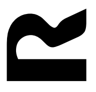
manual del cable modem Webstar wireless DPR2320R2





1 Introducción

1.1 Descripción

El cable módem Webstar wireless DPR2320R2 está diseñado para satisfacer las necesidades del usuario residencial que quiera implementar su propia red, así como las de una oficina o pequeña empresa que requiera acceso a Internet de forma rápida, económica y segura.

Sus principales características y funcionalidades son:

- Permite una conexión a Internet de banda ancha y de alta velocidad
- Permite añadir múltiples dispositivos, para disponer de una red de alta velocidad y compartir ficheros o carpetas sin necesidad de copiarlos primero a un CD o a un disquete.
- Facilita la conexión inalámbrica de alta velocidad en red de PC, portátiles y PDA usando el punto de acceso inalámbrico 802.11g incorporado.
- Ofrece un enrutador incorporado para facilitar la configuración de la red doméstica u ofimática.
- Incluye antenas duales (una interna y otra externa) para proporcionar una cobertura inalámbrica más uniforme en la zona de servicio.
- Plug and Play incorporado para facilitar la configuración y la instalación.
- Permite el control parental e incluye tecnología avanzada de cortafuegos.
- Incluye una conexión Ethernet y una conexión USB para lograr una mayor versatilidad y flexibilidad.
- Utiliza un diseño sólido y atractivo que permite colocarlo en posición vertical, horizontal o en la pared.

1.2 Contenido de la caja



cable módem webstar



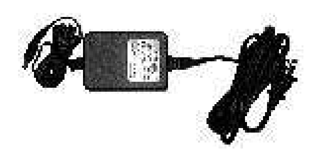
cable Ethernet (CAT5/RJ-45)



cable USB



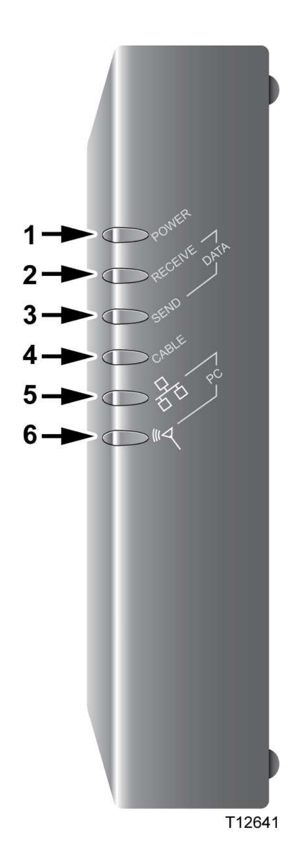
CD-ROM que contiene la guía del usuario y los controladores USB



transformador de corriente

1.3 Vista exterior

A continuación se describe la parte frontal del wireless cable módem Webstar



1 alimentación – se ilumina en verde para indicar que el equipo está encendido

2 recepción de datos – parpadea para indicar que el cable módem está recibiendo datos desde la red

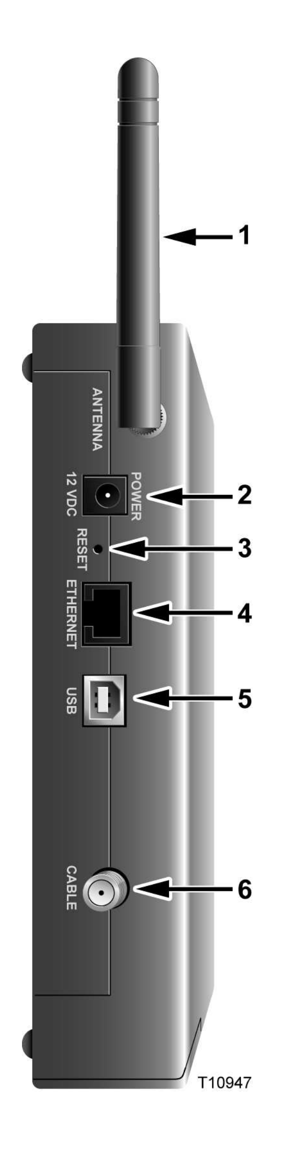
3 envío de datos – parpadea para indicar que el cable módem está enviando datos a la red

4 cable – se ilumina en verde cuando la puerta de enlace a través de cable módem se ha registrado en la red y se encuentra totalmente operativo.

5 PC – se ilumina en verde para indicar que se encuentra presente un portador Ethernet/USB y parpadea para indicar la transferencia de datos Ethernet/USB entre el PC y el portal de acceso a través de cable módem

6 PC inalámbrico – se ilumina en verde para indicar que se ha activado un punto de acceso inalámbrico y parpadea para indicar la transferencia inalámbrica de datos a través de la conexión inalámbrica

Descripción de la parte posterior



1 antena – proporciona una conexión para comunicación a través del punto de acceso inalámbrico (WAP) incorporado para permitir que los dispositivos inalámbricos puedan comunicarse con el cable módem

2 alimentación – conecta el cable módem a la salida de corriente continua del transformador de CA

3 reset – la activación de este interruptor restablece el módem a sus valores predeterminados de fábrica y lo reinicia

4 ethernet –puerto Ethernet RJ-45 conecta al puerto Ethernet al PC o a la red doméstica

5 USB – un puerto USB de 2 Mbps conecta al puerto USB al PC

6 cable – un conector F conecta a una señal por cable activa de **R**

1.4 Requerimientos mínimos del equipo de usuario

Los requerimientos mínimos de los sistemas para que el cable módem de forma eficiente se indican a continuación.

1.4.1 Requerimientos mínimos del sistema para un PC

- Un PC con un procesador Pentium MMX 133 o superior

- 32 MB de RAM
- Software de navegación por la web
- Una unidad de CD-ROM

1.4.2 Requerimientos mínimos del sistema para un Macintosh

- MAC OS 7.5
- 32 MB de RAM

1.4.3 Requerimientos del sistema para una conexión Ethernet

- Un PC con sistema operativo Windows 95 de Microsoft (o superior) con el protocolo TCP/IP instalado, o un ordenador Apple Macintosh con el protocolo TCP/IP instalado
- Una tarjeta de interfaz de red (NIC) Ethernet 10/100 Base T activa instalada

1.4.4 Requerimientos del sistema para una conexión USB

- Un PC con el sistema operativo Windows 98SE, ME, 2000 o XP de Microsoft
- Un puerto maestro USB instalado en su PC o en tu ordenador Apple Macintosh

2 Configuración básica

2.1 Conexión del wireless cable módem

Para instalar el cable módem webstar debemos seguir los siguientes pasos:

1. apagar el PC y desconectarlo de la fuente de alimentación eléctrica.
2. conectar el PC a un puerto **ethernet** o a un puerto **USB** utilizando el cable de datos correspondiente. No se debe conectar el PC simultáneamente a los puertos Ethernet y USB. Sí se pueden conectar simultáneamente dos PC independientes, un PC al puerto Ethernet y el otro al puerto USB.

3 conectar el cable coaxial al conector **cable**.

4 insertar el cable de alimentación de CA en el conector **alimentación** situado en el panel posterior del cable módem y, a continuación, enchufar el cable en una toma de alimentación CA.

5 enchufar y encender los dispositivos conectados en red, incluido el PC. El módem estará listo para usar cuando el LED indicador de estado **en línea (online)** del panel frontal deje de parpadear y se ilumine de forma continua.

2.1.1 Configuración del equipo del usuario

La configuración del cable módem necesita en primer lugar que se establezca la interfaz con la que se va a comunicar el equipo del usuario. Esta comunicación puede hacerse usando cualquiera de la tres interfaces: cable USB, cable Ethernet o inalámbrica mediante tarjeta WIFI.

Configuración predeterminada por R:
aunque es posible una comunicación a través de cable USB, **R** recomienda decantarse por alguna de las otras dos opciones (cable Ethernet o inalámbrica mediante tarjeta WIFI), ya que estos protocolos de comunicación fueron diseñados específicamente para comunicaciones de datos entre equipos y dispositivos de red. Por el contrario el puerto USB fue concebido para la comunicación con periféricos (impresoras, escáneres...), pudiendo producirse algunos conflictos con el sistema operativo, especialmente si éste es relativamente antiguo.

2.1.2 Configuración de la interfaz ethernet

Tanto en la configuración de la interfaz Ethernet como en la interfaz inalámbrica, se parte del supuesto de que el equipo de usuario tiene correctamente instalados los drivers necesarios para que la tarjeta de red Ethernet o la tarjeta de red WIFI, respectivamente.

Únicamente será necesario conectar el equipo de usuario al módem mediante el cable Ethernet incluido en el paquete y configurar la conexión de red para que el módem asigne automáticamente una dirección IP al equipo del usuario.

Para ello accedemos a la sección Conexiones de Red a través de la ruta: “Inicio/Panel de Control/Conexiones de Red” o alternativamente, pulsamos con el botón derecho del ratón sobre el icono del escritorio Mis sitios de red, seleccionando del menú desplegable la opción propiedades. Una vez llegado a este punto, entre todas las posibles conexiones de red que aparezcan en pantalla, se escogerá aquella asociada al dispositivo con el nombre del modelo de la tarjeta de red del cliente.

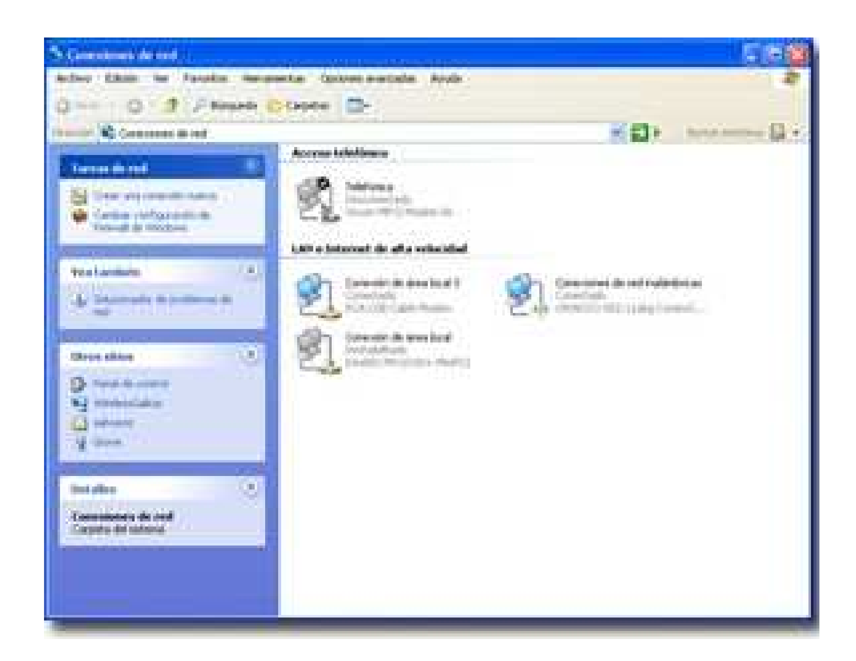


figura 1

Si hacemos clic con el botón derecho del ratón sobre el icono, se desplegará un menú en el que se escogerá la opción propiedades, abriéndose una nueva ventana donde se informa de los protocolos instalados para la interfaz Ethernet.

Seleccionando Protocolo Internet (TCP/IP), y haciendo clic sobre el botón de propiedades,

aparecerá una nueva ventana que permite la configuración de la dirección IP del equipo del usuario.



figura 2

Seleccionamos las casillas Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente y, haciendo clic con el ratón sobre el botón Aceptar, se cerrará la ventana Propiedades de Protocolo TCP/IP. A continuación y del mismo modo, se cerrarán las ventanas propiedades de la conexión Ethernet y Conexiones de red.

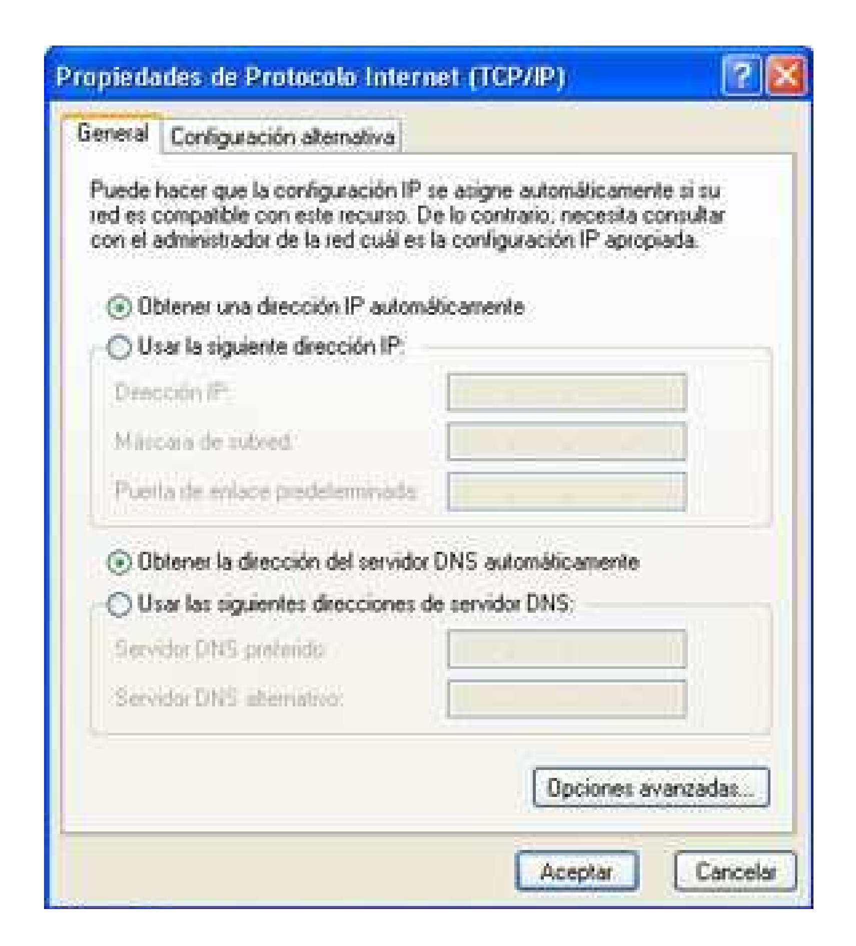


figura 3

2.1.3 Configuración de la interfaz wifi

La configuración de la interfaz wifi dependerá del modelo de tarjeta wifi instalada en tu equipo, ya que los programas de configuración varían de unas marcas a otras. En este manual se desarrollará la configuración genérica del programa de configuración de redes inalámbricas Microsoft Windows XP.

Para acceder a la utilidad de configuración de Windows se hará a través de la sección: Conexiones de Red siguiendo la ruta: "Inicio/Panel de Control/Conexiones de Red" o alternativamente, pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono del escritorio Mis sitios de red, seleccionando del menú desplegable la opción propiedades. De entre todos los iconos que aparezcan en pantalla, sin llegar a hacer doble clic, marcaremos aquel asociado a la conexión de red inalámbrica correspondiente al modelo de tarjeta del cliente. De esta

forma se desplegará un nuevo menú en la parte izquierda de la ventana donde será posible acceder a diversos parámetros de configuración de redes inalámbricas.

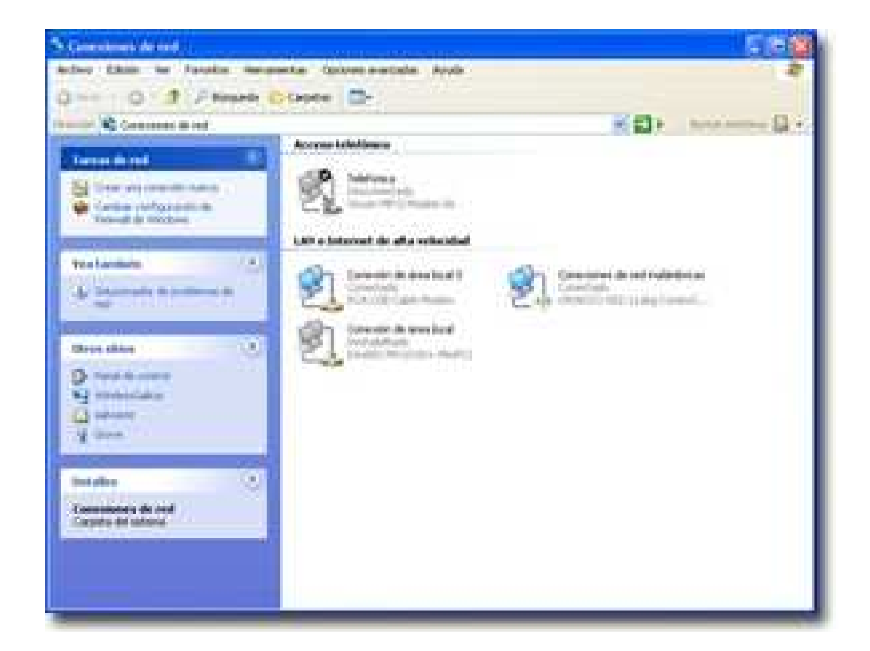


figura 4

Si hacemos clic con el botón derecho sobre la Conexión de red inalámbrica, aparecerá un menú donde se seleccionará Propiedades, desplegándose una nueva ventana con el nombre Propiedades de Conexiones de Red inalámbricas.

En dicha ventana seleccionaremos la pestaña Redes inalámbricas, y marcamos la casilla Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica y seguidamente el botón Agregar, aparecerá una nueva ventana como la que se muestra en la figura 6.

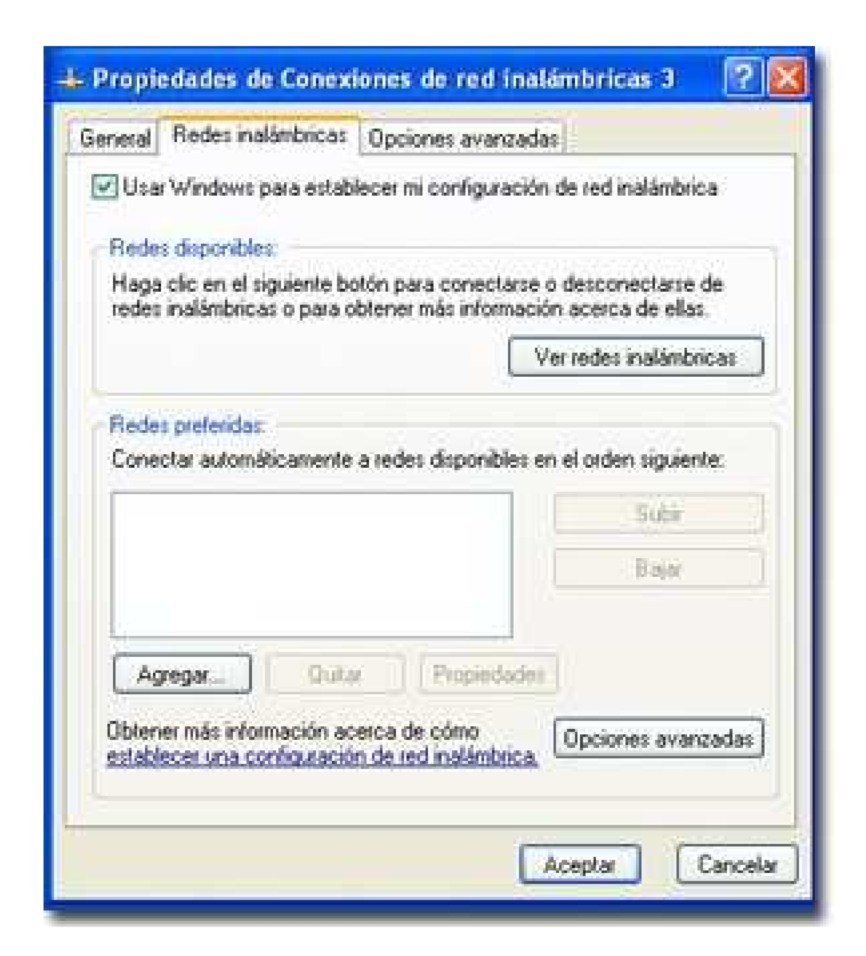


figura 5

En la pestaña Asociación se introduce en la casilla Nombre de red (SSID) el nombre de la red inalámbrica. En este paso todavía no se abordará la encriptación de las comunicaciones de la red inalámbrica, por lo que no será necesaria la clave WEP.

Para ello se marcará como deshabilitado el menú desplegable correspondiente al Cifrado de datos. Una vez hecho esto pulsamos el botón Aceptar, guardando de este modo la configuración realizada hasta el momento y del mismo modo se cerrará la siguiente ventana Propiedades de Red Inalámbricas.

Fijados los valores iniciales de la red inalámbrica se pasará a configurar aquellos parámetros necesarios para que el wireless cable modem webstar asigne una dirección IP al equipo de usuario y de este modo poder navegar y comunicarse con el resto dispositivos de

la red. Para conseguirlo, accedemos una vez más a la ventana Conexiones de red, siguiendo la ruta: “Inicio/Panel de Control/Conexiones de Red” o alternativamente, pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono del escritorio Mis sitios de red, seleccionamos del menú desplegable la opción propiedades.

Entre todos los iconos que aparezcan en pantalla, marcamos con el botón derecho del ratón la opción Propiedades, y aparecerá una nueva ventana donde se muestran los protocolos instalados para la interfaz Wifi.



figura 6

Seleccionamos Protocolo Internet (TCP/IP), hacemos clic sobre el botón de propiedades y aparecerá una nueva ventana que permite la configuración de la dirección IP del equipo del usuario.



figura 7

Seleccionamos las casillas Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente y, hacemos clic con el ratón sobre el botón Aceptar, se cerrará la ventana Propiedades de Protocolo TCP/IP y a continuación y del mismo modo, se cerrarán las ventanas propiedades de la conexión Ethernet y Conexiones de red.

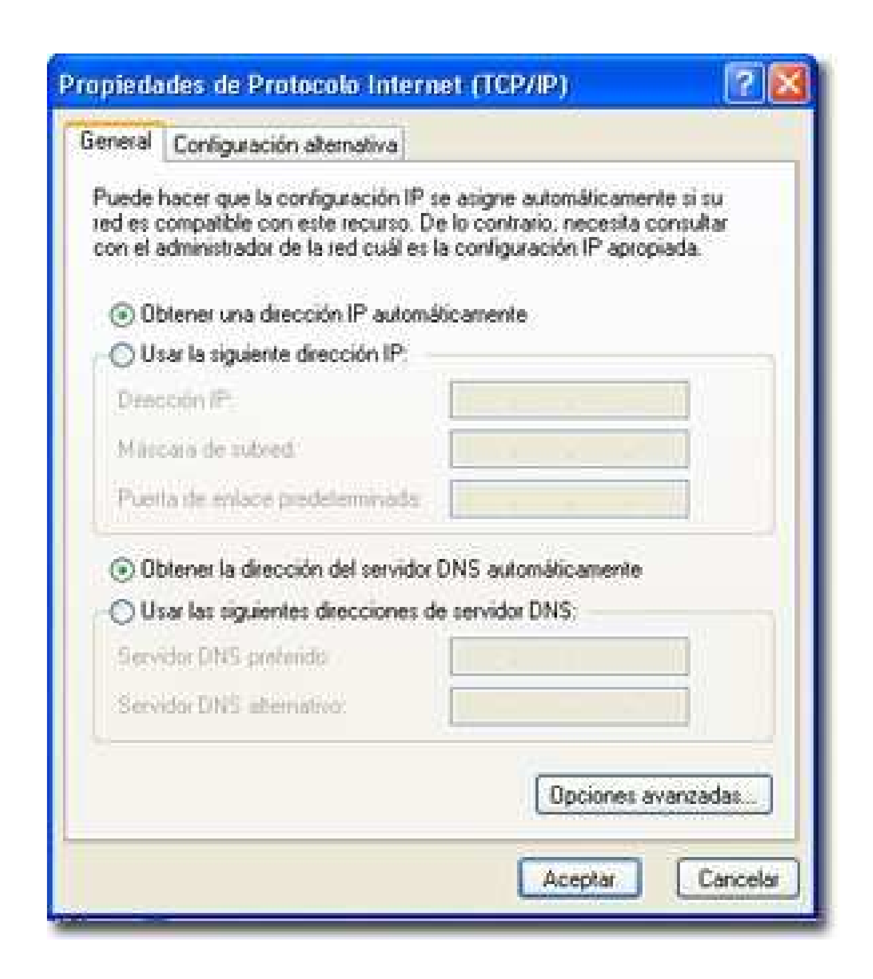


figura 8

2.1.4 Comprobación de la conexión

Una vez configurada cualquiera de las tres interfaces, debemos asegurarnos de que existe una correcta comunicación entre ambos equipos y que se ha asignado una dirección IP al equipo de usuario por parte del cable módem.

Para llevar a cabo ambas pruebas realizaremos una comprobación a través de la línea de comandos, para lo cual seleccionamos en el menú Inicio de la barra de tareas > Ejecutar. Como muestra la figura, escribimos el comando cmd (command) en el cajetín Abrir y pulsando el botón Aceptar se abrirá una ventana Terminal.

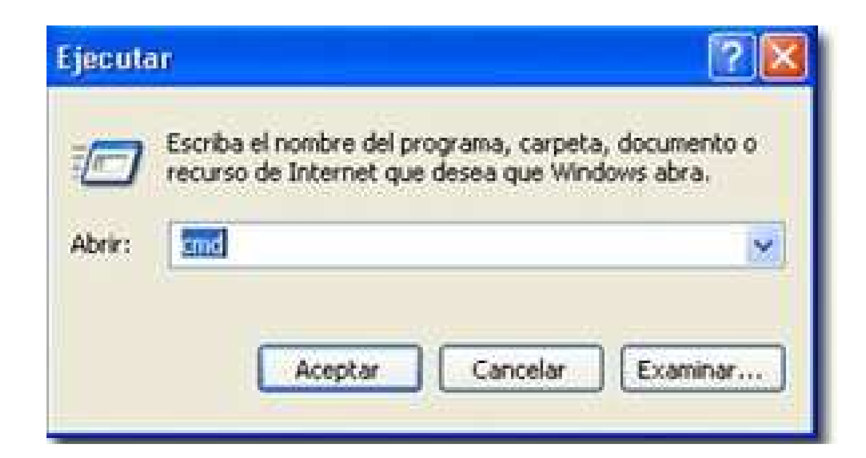


figura 9

Una vez aparezca en pantalla la ventana Terminal, realizaremos la primera comprobación (Correcta asignación de una dirección IP al equipo usuario) introduciendo el comando ipconfig y al presionar la tecla Enter, se mostrará la dirección IP asignada al equipo.

figura 10

La dirección IP deberá encontrarse dentro del rango 192.168.0.x, donde la x puede ser un valor comprendido entre 10 y 254. Como se ve en pantalla, el comando Ipconfig nos muestra además la Máscara de subred que deberá tener el valor 255.255.255.0 y la Puerta

de enlace predeterminada, con el valor 192.168.0.1, dirección IP que tiene configurada por defecto el cable módem wifi.

Para llevar a cabo la segunda de las comprobaciones (correcta comunicación entre el equipo del usuario y el cable módem) introducimos en la ventana Terminal el comando ping 192.168.0.1. Este comando enviará una serie de datos al equipo con la dirección IP indicada (en este caso la 192.168.0.1, que es la dirección del cable módem) para que éste le conteste. Si el enlace entre ambos dispositivos es satisfactorio, se verá en pantalla una respuesta como la que aparece en la imagen.

figura 11

2.2 Configuración del cable módem wifi

Una vez configurado el equipo del usuario y comprobada la correcta conexión tanto al módem como a Internet, el siguiente paso será configurar el cable módem con los parámetros definidos por **R**.

Para acceder al sistema de configuración se necesita abrir un navegador e introducir en la barra de direcciones la siguiente dirección IP: http://192.168.0.1. Esta es la dirección IP privada que tiene el cable módem asignada por defecto. Acto seguido aparecerá una pantalla en la que se solicita un nombre de usuario y un password. Los valores por defecto son: son usuario **admin** y la contraseña en blanco.



figura 12

El navegador de Internet accede al WebWizard (asistente de configuración web) y muestra la página Acerca del módem por defecto. Esta página muestra información sobre el cable módem por cable junto a una serie de pestañas para acceder a otra configuración del WebWizard y características de funcionamiento.

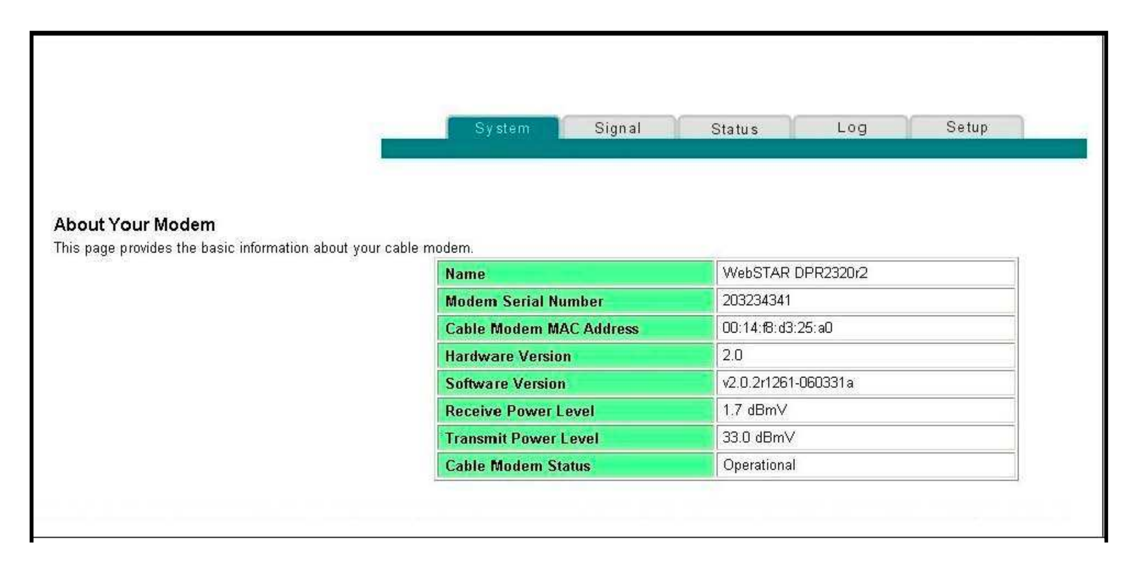


figura 13

Los campos que se muestran es esta página son los siguientes:

nombre del campo	descripción
nombre	nombre del cable módem
número de serie del módem	serie secuencial única de caracteres alfanuméricos asignada a cada módem durante su fabricación
dirección MAC del cable módem	dirección alfanumérica única del cable módem Una dirección de control de acceso a medios (Media Access Control, MAC) es una dirección de hardware que identifica los nodos de una red.
versión del hardware	identifica la revisión del diseño de la tarjeta de circuitos
versión del software	identifica la versión de software instalada en el módem en el momento de la fabricación
nivel de potencia de recepción	el nivel de entrada de la portadora CMTS (Cable Modem Termination System, CMTS) de emisor a receptor
nivel de potencia de transmisión	indica el nivel de potencia del receptor a emisor
estado del cable módem	indica uno de los siguientes estados actuales posibles del módem: ▪ otro (other) ▪ noSincronizado (notSynchronized)

	▪ phySincronizado (phySynchronized) ▪ usParámetrosAdquiridos (usParametersAcquired) ▪ mediciónCompleta (rangingComplete) ▪ ipCompleta (ipComplete) ▪ horadeldíaEstablecida (todEstablished) ▪ seguridad Establecida (securityEstablished) ▪ psrsmTransferenciaCompleta(psrsmTransferComplete) ▪ registroCompleto (registrationComplete) ▪ operative (operational) ▪ accesoDenegado (accessDenied)

Configuración definida por R:

En el caso que se utilice la red inalámbrica como sistema de comunicación, se deberían seguir las siguientes recomendaciones a la hora de ubicar el cable módem wifi en el domicilio u oficina del usuario:

• colocar el equipo en un lugar elevado del suelo (1m o 1,5m): Mejora el reparto de la señal por las estancias.
• alejar de otros equipos inalámbricos y aparatos microondas: Evita las interferencias que estos dispositivos puedan provocar en la señal.
• ubicar en un lugar equidistante de las estancias que se quieran cubrir: Permite mejorar el nivel de señal de las estancias sobre las que se desea dar cobertura.

2.2.1 Establecimiento de opciones de configuración

Para acceder a la pantalla de configuración del cable módem, vamos a la pestaña Configuración en la parte superior de la pantalla acerca del módem. Esta página nos permite acceder a las diversas opciones de configuración del cable módem.

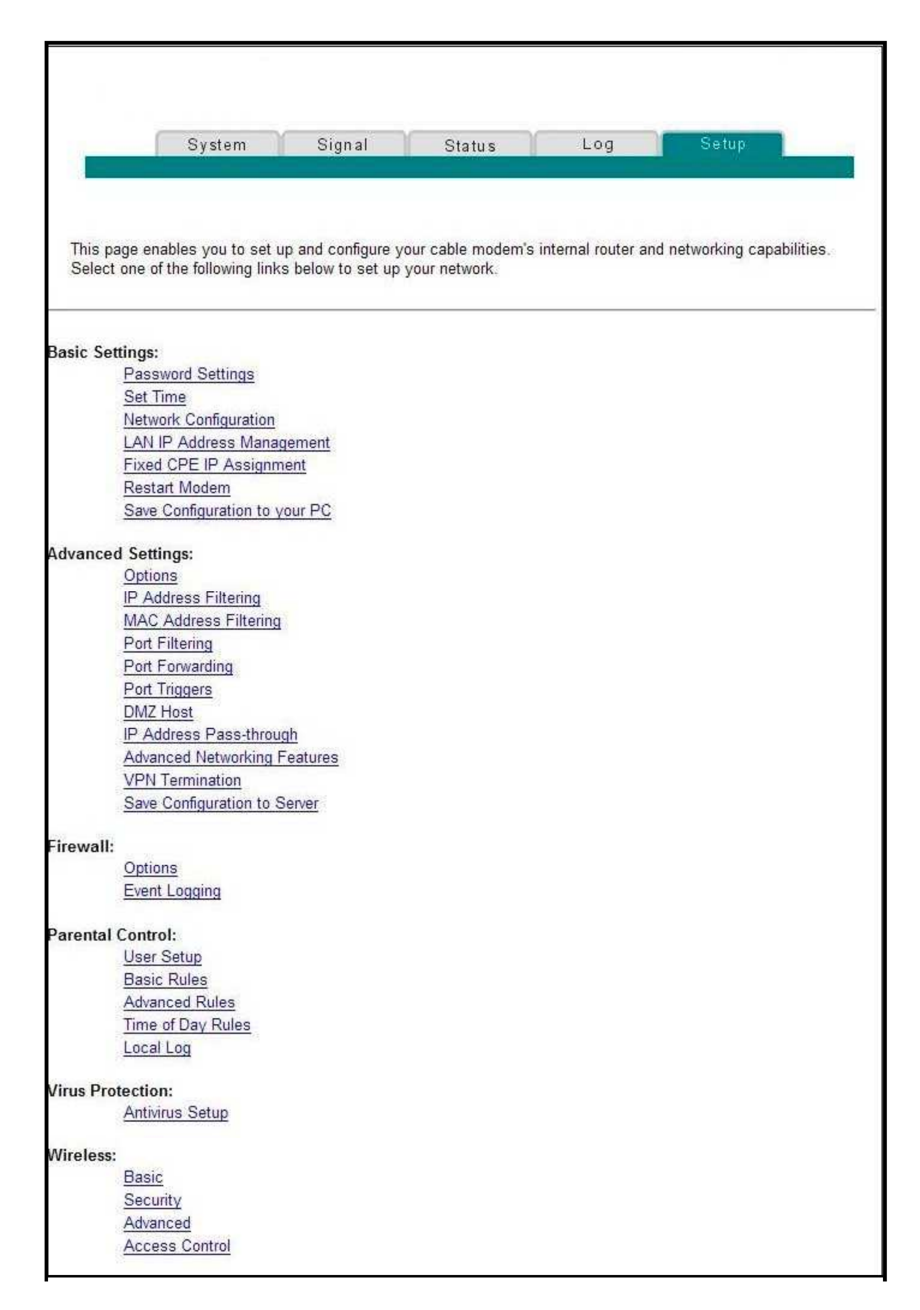


figura 14

Esta página de configuración está dividida en las siguientes secciones:

- Configuraciones básicas

- Configuraciones avanzadas
- Cortafuegos
- Control parental
- Protección contra virus
- Inalámbrica

Para acceder a la página de configuración de cada sección, hacemos clic en cada una de ellas.

2.2.1.1 Configuraciones básicas

En la siguiente tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Configuraciones básicas de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
configuración de la contraseña	esta página se utiliza para establecer o modificar la configuración de su contraseña
configurar la hora	esta página se utiliza para activar o desactivar la sincronización de la hora mediante el protocolo de la hora de la red
configuración de la red	esta página se utiliza para introducir o modificar las configuraciones básicas de la red
gestión de la dirección IP LAN	esta página se utiliza para configurar la asignación y la gestión de las direcciones de protocolo de Internet (IP) en la red
asignación de la IP del CPE fija	esta página se utiliza para reservar direcciones IP en el conjunto del DHCP que serán utilizadas como direcciones IP estáticas en la red local.
reiniciar el módem	esta página se utiliza para reiniciar el portal de acceso a través de cable módem
guardar configuración para	esta página se utiliza para guardar la configuración RG del

el PC	cable módem en el PC local y restaurar la configuración RG para el portal de acceso a través de cable módem, en caso de necesidad

2.2.1.2 Configuraciones avanzadas

En la tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
opciones	esta página se utiliza para activar o desactivar las características avanzadas en la red
filtrado de la dirección IP	esta página se utiliza para configurar los filtros de dirección IP. Estos filtros evitan que las direcciones IP designadas accedan a Internet
filtrado de la dirección MAC	esta página se utiliza para configurar los filtros de la dirección MAC. Estos filtros evitan que las direcciones MAC designadas accedan a Internet
filtrado del puerto	esta página se utiliza para configurar los filtros de los puertos de protocolo de control de transmisión (TCP) y del protocolo de datagrama del usuario (UDP). Estos filtros evitan que una serie de puertos TCP/UDP accedan a Internet
reenvío a puerto	esta página permite configurar el reenvío a puerto para las direcciones IP locales. El reenvío a puerto le permite hacer funcionar un servidor en la red de área local (LAN) mediante la especificación del establecimiento de la correspondencia de los puertos TCP/UDP con los PC locales o con la dirección IP de otros servicios. Se trata de una configuración estática que mantiene abiertos los puertos en todo momento

mapeadores de puertos	esta página permite configurar los mapeadores de puertos TCP/UDP. El mapeado de puertos es similar al reenvío a puerto, pero se trata de una función dinámica. En otras palabras, los puertos no se mantienen abiertos y los puertos se cierran si no se detectan datos salientes en los puertos seleccionados durante un período de 10 minutos
DMZ Host (Zona desmilitarizada)	página sirve para configurar una dirección IP que sea visible en la red de área amplia (WAN). Normalmente DMZ hosting se denomina "exposed host", y le permite especificar el receptor "por defecto" del tráfico WAN que la traducción de direcciones de red (Network Address Translator, NAT) no puede traducir a un PC local conocido. Utiliza un DMZ una empresa que quiere hospedar sus propios servicios de Internet sin sacrificar el acceso no autorizado a su red privada. El DMZ permite que una dirección IP esté desprotegida mientras que las demás quedan protegidas. Generalmente, el DMZ contiene dispositivos accesibles al tráfico de Internet tales como servidores de red (HTTP), servidores FTP, servidores SMTP (correo electrónico), y servidores de sistema de nombres de dominio (DNS)
pase de dirección IP	permite al usuario con acceso de administrador de la red a direcciones MAC designadas de dispositivos CPE en una red LAN privada tener asignadas direcciones IP públicas en lugar de direcciones IP privadas. **Nota:** se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.
características avanzadas de funcionamiento en red	permite al usuario con acceso de administrador de la red activar características avanzadas de funcionamiento en red incluyendo RIP y apoyo para un máximo de 3 subredes enrutadas en la red privada. **Nota:** se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.

terminación VPN	esta página permite activar los protocolos VPN y gestionar los túneles VPN. **Nota:** se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.
guardar configuración en el servidor	permite al usuario con acceso de administrador de la red guardar el perfil de configuración del portal de acceso en el servidor TFTP de la red. Una vez guardado el perfil en un servidor, el archivo de configuración se puede descargar y utilizar para restablecer todas las configuraciones del enrutador del portal de acceso. **Nota:** se muestra este enlace cuando el usuario introduce el nombre de usuario y la contraseña del administrador de la red. Este enlace no aparece durante el acceso del usuario normal.

2.2.1.3 Cortafuegos

En la siguiente tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Cortafuegos de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
opciones	esta página se utiliza para configurar el filtrado de la página Web y la protección del cortafuegos
registro de sucesos	página sirve para acceder al registro de sucesos del cortafuegos y para introducir una dirección de correo electrónico para recibir alertas por correo electrónico relacionadas con ataques al cortafuegos por parte de piratas informáticos

2.2.1.4 Control parental

En la siguiente tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Control parental de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
configuración de usuario	esta página sirve para añadir o borrar perfiles de usuario y para aplicar reglas de acceso a esos usuarios
reglas básicas	en esta página se configuran las reglas de acceso que bloquean cierto contenido en Internet y ciertos sitios Web
reglas avanzadas	esta página sirve para configurar el control parental relacionado con un servicio de calificación de contenidos
reglas de la hora del día	en esta página se configuran los filtros de acceso a la Web para bloquear el tráfico de Internet a o desde unos dispositivos de red específicos según la configuración de la hora del día seleccionada
registro local	En esta página se pueden ver los sucesos capturados por la función de registro de sucesos de control parental

2.2.1.5 Protección contra virus

En la siguiente tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Protección contra virus de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
configuración del antivirus	esta página sirve para acceder al sitio Web que le permite descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus para ser instalado en todos los PC u ordenadores conectados al portal de acceso a través de cable módem

2.2.1.6 Inalámbrico

En la siguiente tabla se describen las páginas disponibles desde la sección Inalámbrica de la página de configuración.

nombre del campo	descripción
básico	esta página sirve para configurar sus parámetros del punto de acceso inalámbrico (WAP), incluyendo el identificador del conjunto de servicios (SSID) y el número del canal
seguridad	esta página permite configurar la autentificación WAP y encriptación de datos. El uso de la encriptación y la autentificación evita el acceso no autorizado a los dispositivos inalámbricos
avanzado	esta página sirve para configurar sus umbrales de velocidad de transmisión de datos WAP y fidelidad inalámbrica (WiFi)
control de acceso	esta página sirve para configurar el WAP destinado a restringir el acceso a solamente los dispositivos inalámbricos de los clientes seleccionados. Los clientes autorizados son seleccionados por la dirección MAC. Esta página sirve para seleccionar autentificación sistema abierto o clave compartida y para activar y desactivar la transmisión del WAP SSID

2.2.2 Cambio de los parámetros de administración

Para acceder a la página de configuración de la contraseña, haremos clic en **Configuración de la contraseña** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración. En esta sección se puede restringir el acceso de personas no autorizadas a la configuración de su cable módem.

Para configurar la contraseña, escribimos la contraseña en el campo contraseña y después volvemos a escribir la contraseña en el campo Vuelva a introducir la contraseña. Por último, hacemos clic en **Apply** para guardar la contraseña.

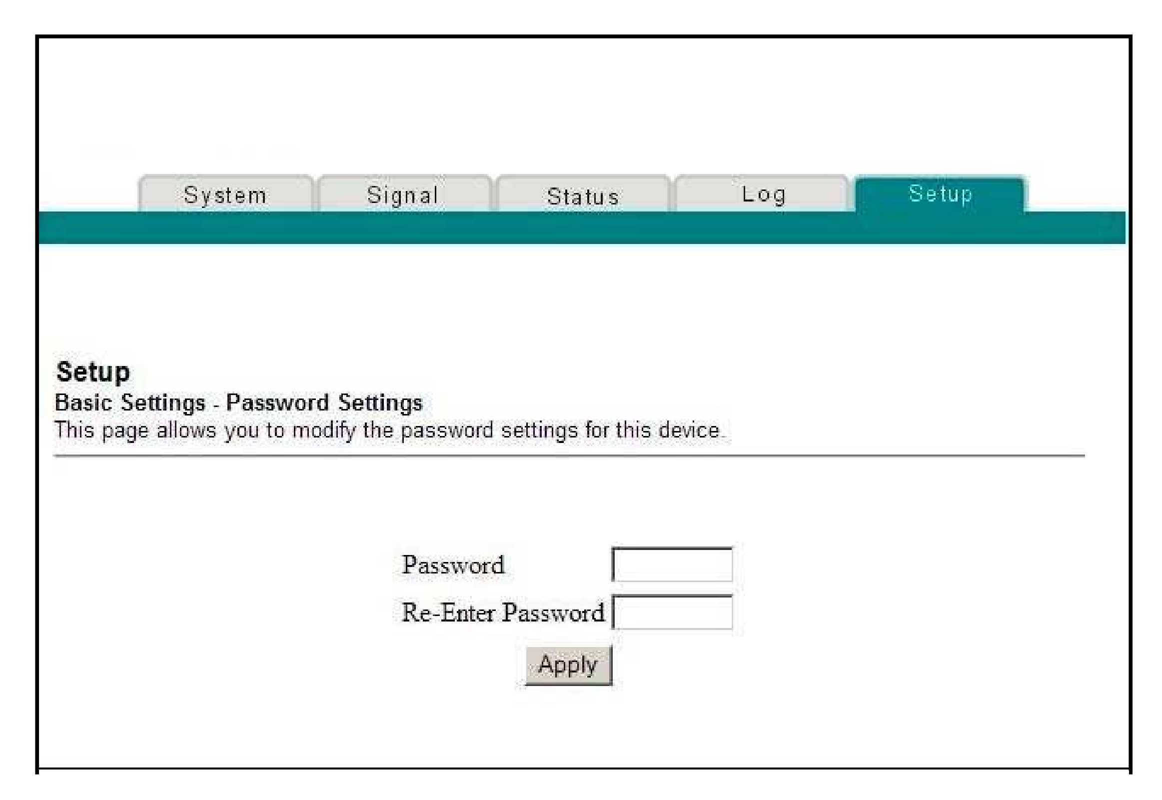


figura 15

2.2.3 Configuración de los parámetros de red

El cable módem wifi permite modificar muchos de los parámetros de la configuración de red además de otras funcionalidades, entre otras:

- Modificación de las direcciones IP (privada y pública)
- Configuración del servidor de direcciones IP (servidor DHCP)
- Listado de equipos conectados al cable módem
- redireccionamiento de puertos
- logs de las conexiones

Para cambiar las configuraciones de red por defecto haremos clic en **Configuración de la red** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración.

System | Signal | Status | Log | Setup

Setup
Basic Settings - Network Configuration
This page allows you to enter or modify the basic settings for your network.

LAN	IP Address:	192 . 168 . 0 . 1
	MAC Address	**00:0f:21:de:ad:05**
WAN	IP Address:	---.---.---.---
	Subnet Mask:	---.---.---.---
	Gateway IP:	---.---.---.---
	Duration	**D: -- H: -- M: -- S: --**
	Expires	--- --- -- --:--:-- ----
	Renew WAN IP Address Lease	Apply
	Host Name	(Required by some ISPs)
	Domain Name	(Required by some ISPs)
	Static IP Address	0 . 0 . 0 . 0
	Static IP Mask	0 . 0 . 0 . 0
	Default Gateway	0 . 0 . 0 . 0
	Primary DNS (static IP only)	0 . 0 . 0 . 0
	Secondary DNS (static IP only)	0 . 0 . 0 . 0
		Apply

figura 16

A continuación se describen los campos de la página configuración de las configuraciones básicas - configuración de la red.

nombre del campo	descripción
dirección IP LAN	muestra la dirección IP de la LAN privada y la dirección IP del WebWizard. El cable módem asigna direcciones IP privadas a los ordenadores conectados por medio de su servidor interno de protocolo de configuración dinámica de servidores (DHCP)
dirección MAC	muestra la dirección MAC para WAN. La dirección MAC asignada de fábrica para WAN también se denomina dirección MAC de los datos WLAN
dirección IP WAN	muestra la dirección IP pública. Al puerto WAN le será asignada una dirección IP pública de manera automática por **R** excepto cuando se configure una dirección IP estática tal como se describe a continuación. La dirección IP WAN será compartida por todos los PC en su red de área local privada para acceder a Internet
máscara subred	muestra la máscara subred para la WAN.
Puerta de enlace IP (gateway ip)	muestra una dirección IP de portal de acceso para su puerto WAN. Esta dirección es asignada automáticamente al puerto WAN por **R** excepto cuando se configura una dirección IP estática tal como se describe más adelante en esta tabla
duración	muestra el plazo de tiempo durante el cual su dirección IP WAN es válida
vencimiento	muestra fecha y hora en la que caduca su dirección IP WAN
nombre del anfitrión	muestra el nombre del anfitrión
nombre del dominio	muestra el nombre del dominio
dirección IP estática	se requiere entrada manual. **Nota:** cuando se configure una dirección IP estática, debe introducir la dirección IP, la máscara subred y el portal de acceso por defecto antes de que la dirección IP estática sea operativa.
máscara IP estática	se requiere entrada manual.
DNS primario (solamente IP estática)	se requiere entrada manual. **R** ofrecerá la información a introducir en este campo.

DNS secundario (solamente IP estática)	se requiere entrada manual. **R** ofrecerá la información a introducir en este campo.

Además, también aparecen las siguientes teclas:

tecla	descripción
renovar la dirección IP WAN	fuerza una emisión y renovación de la dirección IP WAN
aplicar	guarda los valores introducidos en los campos sin cerrar la pantalla

2.3 Configuración de la interfaz WIFI

Las redes inalámbricas disponen de tres parámetros principales que necesitan ser configurados para ser seguras y permitir la conexión con los equipos clientes:

1. El Nombre de la red (Network Name) o SSID, que permite identificar a la red WIFI.
2. La clave WEP, que permite codificar las transmisiones evitando así que equipos no deseados puedan acceder a la red. En este punto se encuentran dos niveles de encriptación: 64 bits y 128bits.
3. El Canal de emisión, que permite seleccionar el canal de la banda de los 2,4Ghz, a través del cual se producirán las comunicaciones. En España existen 11 canales en los que se pueden emitir.

A la configuración de la interfaz wifi, se accede haciendo clic en **Básico** en la sección Inalámbrico de la página de configuración.

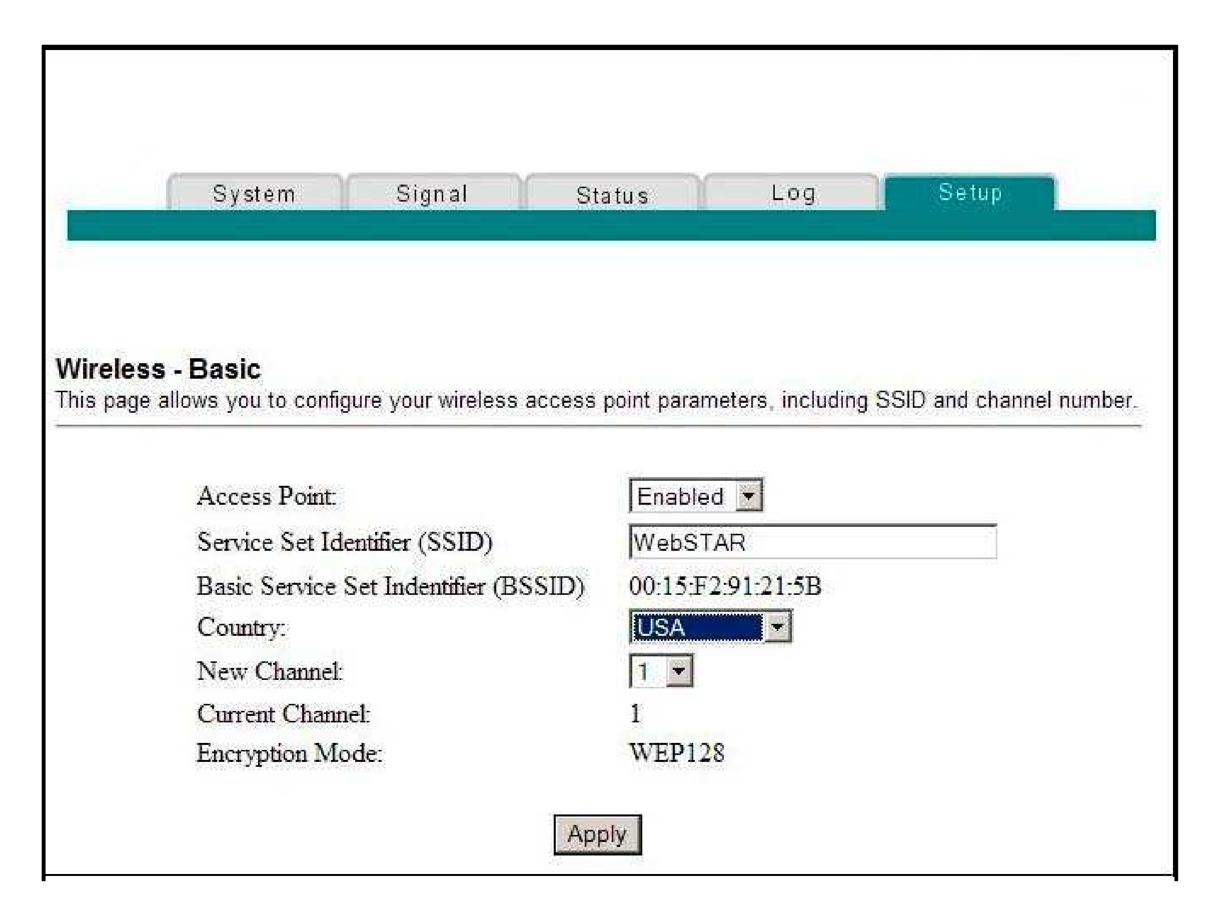


figura 17

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - básica.

Una vez realizados los cambios en la página de configuración inalámbrica - básica, haremos clic en **Aplicar** para aplicar y guardar su configuración básica inalámbrica.

nombre del campo	descripción
punto de acceso	permite encender o apagar el punto de acceso en el portal de acceso
identificador de conjunto de servicios (SSID)	el nombre asignado a este punto de acceso

identificador de conjunto de servicios básico (BSSID)	dirección MAC del punto de acceso
país	permite seleccionar el país en el que está utilizando el punto de acceso
canal nuevo (1-11)	permite configurar un canal de comunicaciones para el punto de acceso **Nota:** los canales de red inalámbricos se pueden sobrecargar. Los canales 1, 6 y 11 no se sobrecargan entre ellos. Si hay otros puntos de acceso en uso en el área, seleccione uno de los canales que se encuentre lo más alejado de los otros puntos de acceso. **Ejemplo:** Si está en uso el canal 8 por otro punto de acceso, utilice el canal 1 para la red inalámbrica. **Nota:** si la red inalámbrica no está funcionando correctamente, o si los dispositivos externos están interfiriendo con la señal, debemos seleccionar un canal diferente.
canal actual	canal actual que está utilizando el WAP
modo encriptación	muestra el modo de encriptación actual

2.3.1 Configurar los parámetros de seguridad de red inalámbrica y encriptación

Para terminar la configuración es necesario modificar los parámetros de seguridad para que los equipos no deseados no puedan acceder a la red wifi.
Existen varios protocolos que permiten securizar las redes wifi: WEP, que es el que implementa por defecto el protocolo IEEE802.11b/g, autentificando a los usuarios contra un servidor Radius (protocolo IEEE802.11x) y el protocolo diseñado por Microsoft para autentificar las red wifi que recibe el nombre de WPA.

Para configurar los parámetros de seguridad, vamos al apartado **Seguridad** en la sección Inalámbrico de la página de configuración.

System | Signal | Status | Log | Setup

Wireless - Security

This page allows you to configure your wireless access point WEP encryption keys and authentication.

Network Authentication: Disabled
WPA Pre-Shared Key:
WPA Group Rekey Interval: 0 seconds
RADIUS Server: 0.0.0.0
RADIUS Port: 1812
RADIUS Key:
Data Encryption: WEP (128-bit)
Shared Key Authentication: Optional
PassPhrase: [Generate WEP Keys]
64 bits Key 1:
64 bits Key 2:
64 bits Key 3:
64 bits Key 4:
128 bits Key 1: 11111111111111111111111111
128 bits Key 2:
128 bits Key 3:
128 bits Key 4:
Current Network Key: 1
[Apply]

figura 18

Si se realizan cambios en la página de configuración inalámbrica - seguridad, haremos clic en Aplicar para aplicar y guardar la configuración de seguridad inalámbrica.

nombre del campo	descripción
autentificación de red	la autentificación de red permite solamente a los usuarios autorizados conseguir acceso a la red inalámbrica. Solamente los usuarios con un nombre de usuario autorizado, contraseña o clave compartida previamente tienen permiso para acceder a la red inalámbrica. Se pueden escoger los siguientes protocolos de autentificación de red: • Desactivado (predeterminado de fábrica) • 802.1x • WPA • WPA-PSK **Nota:** La autentificación de red restringe el acceso a su red inalámbrica solamente a ordenadores o usuarios autorizados. La autentificación no protege los datos que envía por la conexión de red inalámbrica. Hay que activar la encriptación para proteger los datos que son transmitidos por su red inalámbrica.
clave WPA compartida previamente	permite fijar una clave de encriptación WPA compartida previamente. Hay que introducir una cadena de texto en este campo. La cadena de texto o frase se utilizan para generar un conjunto único de claves de encriptación para la red. El PSK puede ser o bien una cadena de texto o un número hexadecimal de 64 caracteres. La cadena de texto debe ser una cadena de caracteres ASCII con un mínimo de 8 caracteres pero no más de 63. **Nota:** no todos los dispositivos adaptadores inalámbricos soportan PSK. Para estos dispositivos, debemos introducir las claves de encriptación exactamente con aparecen en los campos de portal de acceso inalámbrico en la imagen anterior de la página de seguridad de la configuración inalámbrica.

intervalo de cambio de claves del grupo WPA	permite en segundos fijar el intervalo de cambio de las claves del grupo WPA. Se aplica solamente cuando está activada la autentificación de red WPA y WPA-PSK. Este valor en 0 (predeterminada de fábrica) para desactiva el cambio de claves periódico. El rango válido es 1 a 4.294.967.295 segundos.
servidor RADIUS	permite introducir la dirección IP del servidor RADIUS utilizado para la derivación de clave de autentificación y encriptación. Este campo se utiliza con autentificación de red 802.1x y WPA. El predeterminado de fábrica para este campo es 0.0.0.0.
puerto RADIUS	determina el número de puerto del servidor RADIUS. El número de puerto normalmente es 1812 (predeterminado de fábrica) o 1645, dependiendo del servidor utilizado. Este campo se utiliza con autentificación de red 802.1x y WPA.
clave RADIUS	permite fijar la clave secreta compartida para la conexión RADIUS. El predeterminado de fábrica para este campo está vacío. Este campo se utiliza con autentificación de red 802.1x y WPA.
encriptación de datos	permite activar la encriptación de datos para asegurar los datos que son enviados por la red inalámbrica. WEP 128-bit (predeterminado de fábrica) – Se puede seleccionar la encriptación de datos de clave estática de 128-bit o-64 cuando se configura la red para que no tenga autentificación. – La encriptación de datos de clave estática de 128-bit se selecciona automáticamente cuando se activa la autentificación de red 802.1x. **Nota:** la autentificación de clave estática utiliza una de las cuatro claves de encriptación, como se define a continuación, para encriptar sus datos. Se deben cambiar las claves manualmente. Las claves no cambian ni rotan automáticamente como lo hacen con TKIP. La encriptación de datos TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) se activa automáticamente cuando se activa la autentificación de red WPA y WPA-PSK. **Notas:** La encriptación 64-bit y 40-bit son dos nombres diferentes

	para la misma encriptación La encriptación 128-bit y 104-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación
autentificación de clave compartida	determina si se utiliza una autentificación de clave compartida en la red. La autentificación de clave compartida se puede utilizar cuando no hay otra autentificación de red en la red. Opcional - (predeterminado de fábrica) Los clientes inalámbricos pueden conectase con el punto de acceso inalámbrico sin autentificación. Obligatorio - Solamente los clientes inalámbricos con una clave de red válida tienen permiso para contactarse con un punto de acceso.
frase de contraseña (PassPhrase)	genera automáticamente claves de encriptación WEP obligatorias para comunicarse con la red. Aunque no es obligatorio para el funcionamiento WEP, el uso de una frase de contraseña (PassPhrase) puede simplificar la configuración y establecimiento de cada uno de sus adaptadores inalámbricos de cliente. Al usar una frase de contraseña se elimina la necesidad de introducir de manera manual largas claves de encriptación y reduce las posibilidades de error asociado con la introducción de números largos.
claves 64 Bit 1 hasta 4	estas claves se escogen para utilizar con el modo encriptación fijado a encriptación 64-bit. No hay que establecer las cuatro claves. Solamente se utiliza una clave para una red doméstica. Cada valor se representa en hexadecimal. Se utilizan estos números o letras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e y f para configurar las claves de encriptación. Estos valores de clave se necesitarán cuando se configure el adaptador inalámbrico. Deben coincidir los valores de clave en cada dispositivo de red inalámbrico.

claves 128 Bit 1 hasta 4	estas claves se escogen para utilizar con el modo encriptación fijado a encriptación 128-bit. Se introducen valores de 13-byte para una clave. No hay que establecer las cuatro claves. Normalmente solo se necesita una para una red doméstica. Cada valor se representa en hexadecimal. Se utilizarán solamente estos números o letras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e y f para configurar las claves de encriptación. Estos valores de clave se necesitarán cuando se configure el adaptador inalámbrico. Los valores de clave en cada dispositivo de red inalámbrico deben coincidir.
clave de red actual	permite escoger las cuatro claves de 64-bit o 128-bit a utilizar para encriptar sus datos cuando está utilizando encriptación que requiere la introducción manual de una clave de encriptación. Solamente se utiliza una clave WEP a la vez. Se deben cambiar las claves manualmente. No cambian automáticamente. **Notas:** La encriptación 64-bit y 40-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación La encriptación 128-bit y 104-bit son dos nombres diferentes para la misma encriptación

Teclas de función

claves	descripción
generar claves WEP	genera automáticamente cuatro claves WEP en base a la entrada de la frase de contraseña (PassPhrase) . **Notas:** Para 64-bit WEP, se generarán cuatro claves únicas 64-bit WEP Para 128-bit WEP, se generará solamente una clave 128-bit WEP. Se introducirá la misma clave en las cuatro ubicaciones de clave.
aplicar	guarda los cambios

2.3.2 Configurar los umbrales de velocidad de transmisión de datos inalámbricos y WiFi

La página de configuración inalámbrica - avanzado se utiliza para configurar los umbrales de velocidad de transmisión de datos WAP y fidelidad inalámbrica (WiFi).

Hay que hacer clic en **Avanzado** en la sección de inalámbrico de la página de configuración para acceder a la página de configuración inalámbrica - avanzada.
Nota: no se recomienda cambiar la configuración inalámbrica por defecto .

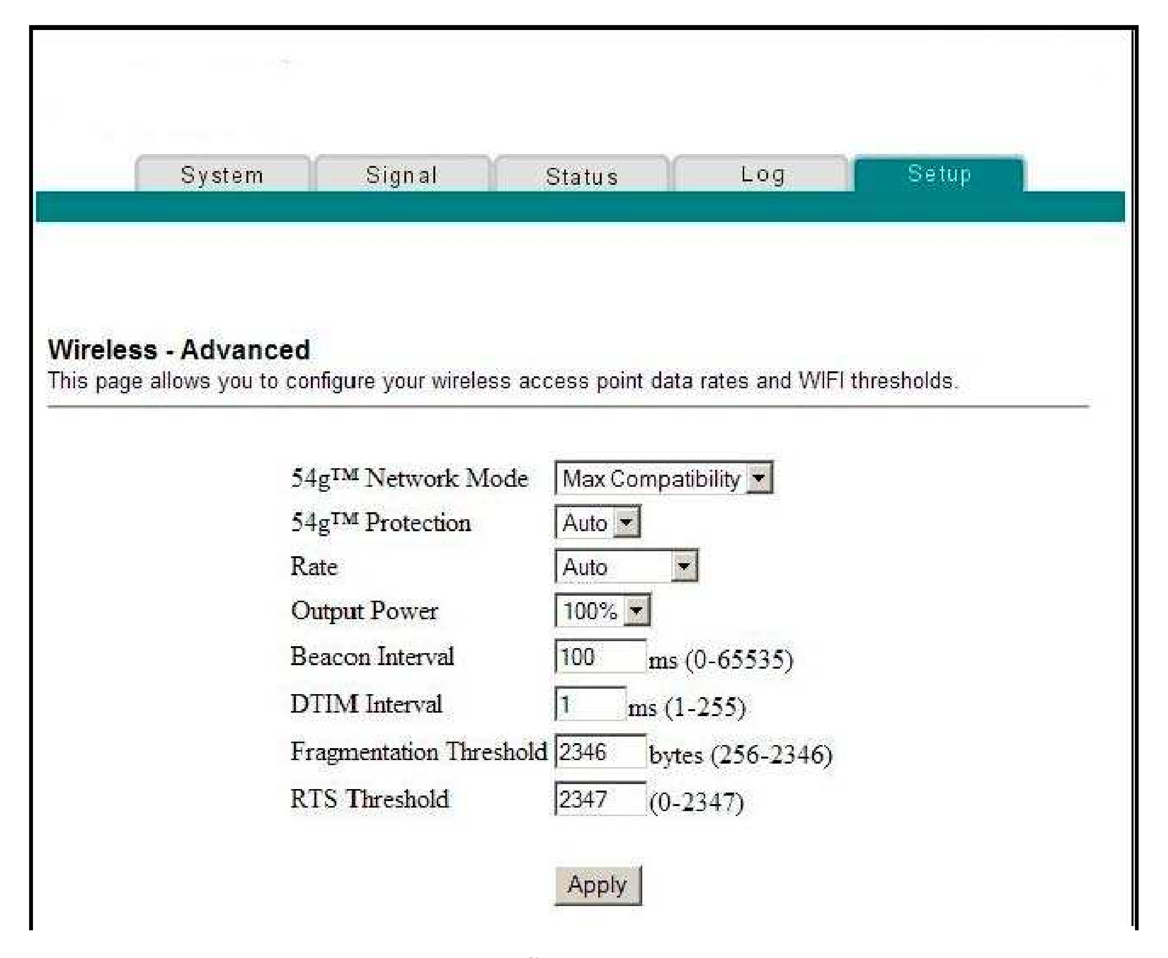


figura 19

A continuación se describen los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - avanzada.

Para guardar los cambios que se hagan en esta página hay que pulsar el botón aplicar.

nombre del campo	descripción
modo red 54 g	permite optimizar el rendimiento de la red inalámbrica utilizando una de las opciones siguientes: Compatibilidad máx (predeterminada de fábrica) Permite que el punto de acceso interaccione tanto con los dispositivos clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g y minimiza la interferencia con las redes inalámbricas cerca de 802.11b. Solamente 54 g El punto de acceso inalámbrico solamente aceptará clientes inalámbricos 802.11g. Rendimiento max Procesamiento máximo. En este modo, el punto de acceso inalámbrico solamente acepta clientes inalámbricos 802.11g. Configurar el dispositivo en este modo puede degradar el funcionamiento de las redes inalámbricas cerca de 802.11b.
protección 54 g	permite priorizar la comunicación 802.11g cuando hay una mezcla de dispositivos 802.11b y 802.11g en redes inalámbricas utilizando una de las opciones siguientes: Auto (predeterminado de fábrica) Maximiza el rendimiento 802.11g en redes con una mezcla de dispositivos cliente inalámbricos 802.11b y 802.11g. Apagado Rendimiento máximo. Redes solamente con dispositivos clientes inalámbricos 802.11g.
velocidad de transmisión	permite fijar la velocidad de transmisión de las conexiones inalámbricas. Están disponibles las siguientes velocidades de transmisión: Auto (predeterminada de fábrica), 1 Mbps, 2 Mbps, 5,5 Mbps, 6 Mbps, 9 Mbps, 11 Mbps, 12 Mbps, 18 Mbps, 24 Mbps, 36 Mbps, 48 Mbps, 54 Mbps **Nota:** en el modo automático, la velocidad de transmisión es una función de fuerza de señal y calidad de señal.

potencia de salida	permite ajustar la potencia de salida relativa de transmisión inalámbrica del portal de acceso. Se encuentran disponibles las siguientes configuraciones: 100% (predeterminada de fábrica), 75 %, 50 % y 25 %
intervalo de baliza	muestra el intervalo de tiempo que el WAP utiliza para anunciarse a dispositivos remotos. El intervalo baliza se debería dejar a 100 ms para cumplir con la mayoría de tarjetas cliente. El intervalo baliza especifica con qué frecuencia se envían los paquetes por parte del punto de acceso (AP) para sincronizar una red inalámbrica y sus clientes
intervalo DTIM	muestra el intervalo de tiempo entre las transmisiones difusión/multidifusión.
umbral de fragmentación	permite fijar el umbral de fragmentación. Este umbral debería ser equivalente al tamaño máximo del marco Ethernet permisible en el enlace incluyendo sobrecarga (1536 bytes). Las configuraciones menores pueden dañar el procesamiento de datos puesto que los marcos grandes podrían fragmentarse o podrían ocurrir colisiones. El valor predeterminado de fábrica es 2346.
umbral RTS	determina a qué tamaño de paquete más allá del cual se invoca el mecanismo (RTS/CTS) preparado para enviar/borrar. El valor predeterminado de fábrica es 2347.

2.3.3 Configurar el control de acceso del punto de acceso inalámbrico

En la página de configuración inalámbrica - control de acceso se podrá configurar el control de acceso de punto de acceso inalámbrico.

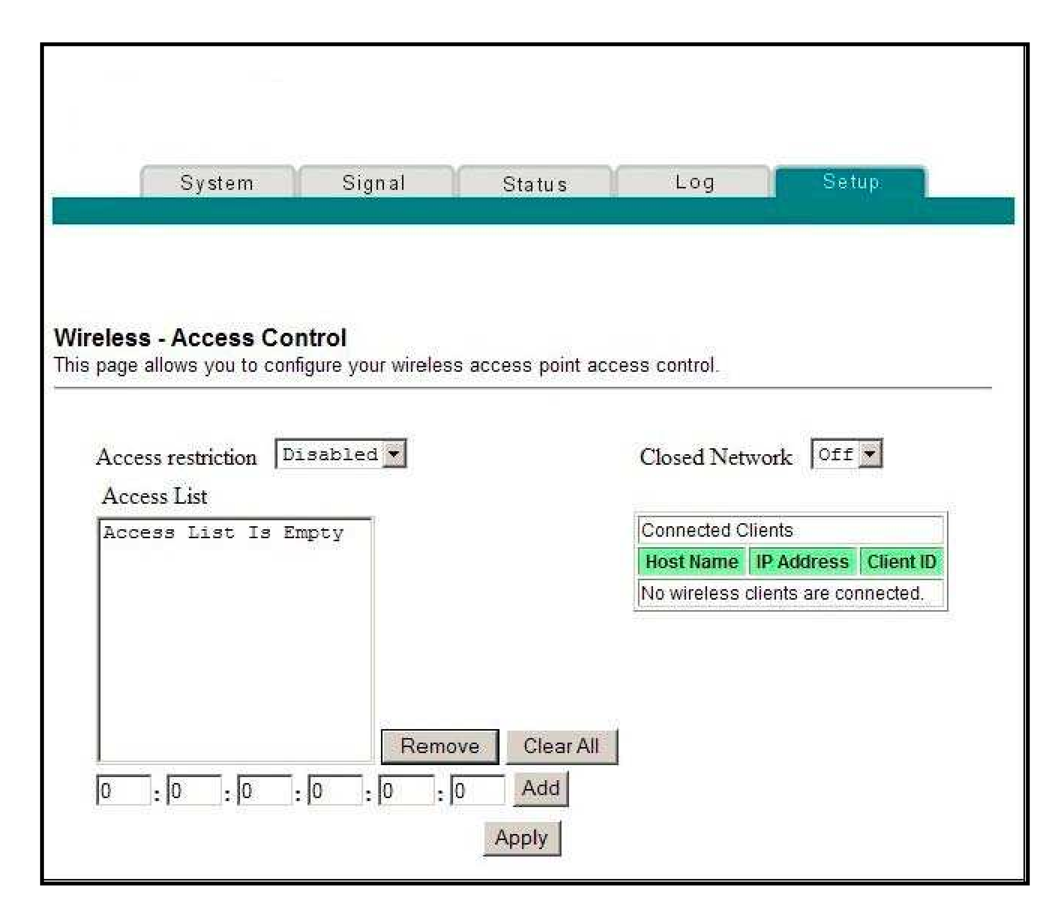


figura 20

Los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración inalámbrica - control de acceso, se describen a continuación:

nombre del campo	descripción
restricción de acceso	cuando se activa la encriptación, esta selección permite elegir una de las opciones siguientes de la lista desplegable: Desactivar (predeterminado de fábrica)–Sin restricciones de acceso en base a la dirección MAC de dispositivos de acceso inalámbricos Permitir-Permite el acceso inalámbrico a las únicas direcciones MAC listadas en la lista de acceso Denegar-Deniega el acceso inalámbrico a las únicas direcciones MAC listadas en la lista de acceso
red cerrada	permite desactivar o activar que los clientes inalámbricos puedan acceder a la red. Cuando está seleccionado ENCENDIDO, el punto de acceso no realiza la difusión de SSID. El dispositivo cliente debe se configurado manualmente con el SSID y la dirección MAC del punto de acceso para acceder con la red inalámbrica.
listado de accesos	muestra la dirección MAC de los clientes que están sujetos a control de acceso inalámbrico.
clientes conectados	muestra el nombre de anfitrión, dirección IP e ID de cliente de los clientes inalámbricos que se encuentran conectados al (asociados con) módem de control de acceso.

Teclas de función

Las siguientes teclas de función aparecen en la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

tecla	descripción
aplicar	aplica y guarda los valores que introduce usted en los campos sin cerrar la pantalla
borrar todo	borra el listado de acceso
eliminar	elimina las entradas del listado de acceso

añadir	añade un cliente al listado de acceso utilizando la dirección MAC del cliente

3 Configuración avanzada

3.1 Configuración y gestión de direcciones IP

Para configurar la gestión y asignación de direcciones IP en la red, tenemos que hacer clic en **Gestión de la dirección IP LAN** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración.

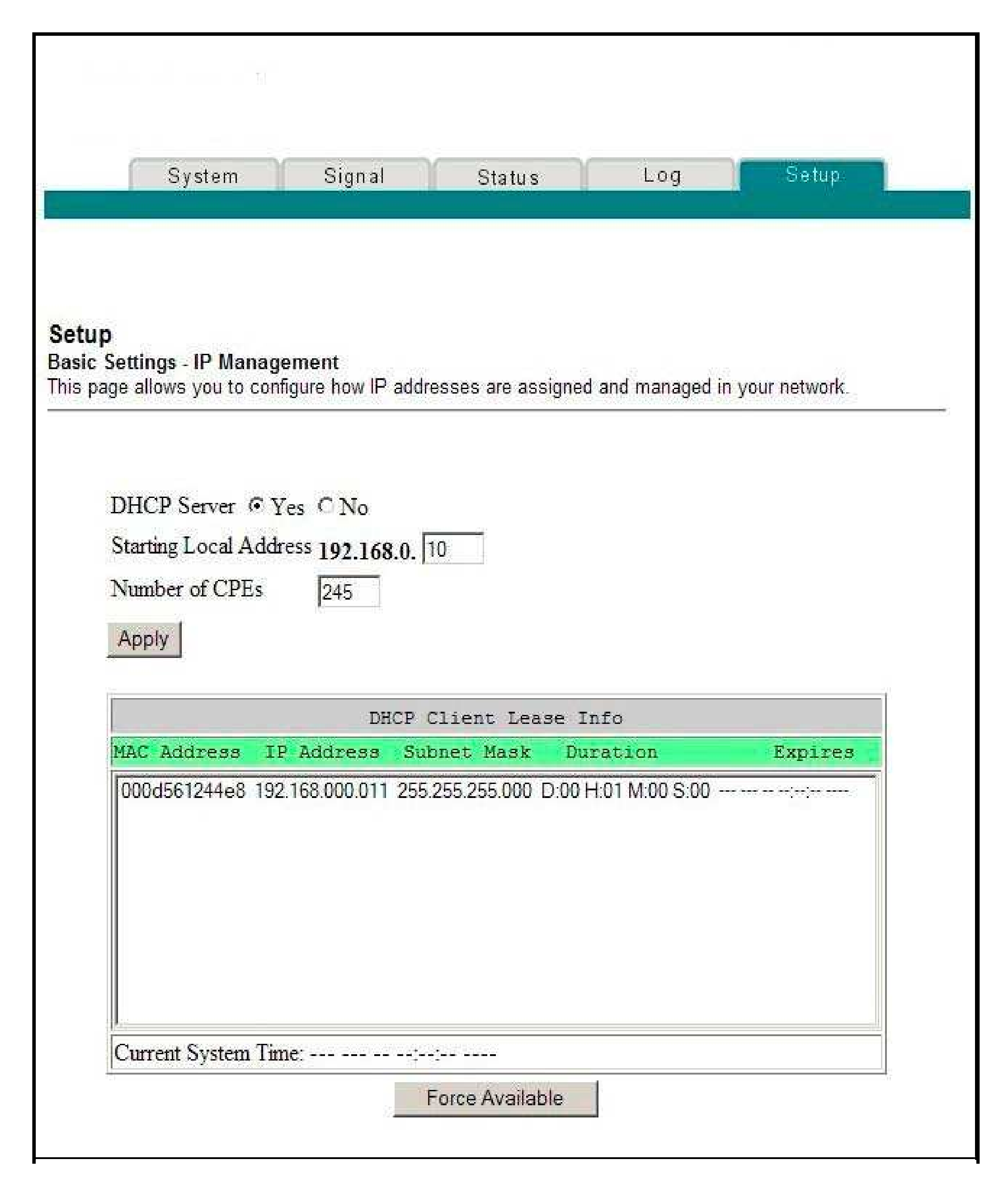


figura 21

Los campos de esta página se describen a continuación,

nombre del campo	descripción
servidor DHCP	permite activar o desactivar el servidor DHCP en el portal de acceso a través de cable módem
dirección local de inicio	muestra la dirección de inicio utilizada por el servidor DHCP incorporado para distribuir direcciones IP LAN privadas. En el ejemplo mostrado, las direcciones entre 2 y 9 se pueden utilizar para dispositivos en su LAN privada que requieran direcciones IP fijas tales como impresoras o un dispositivo asignado como DMZ host **Nota:** la dirección IP LAN que termina en 1 está reservada para la puerta de enlace. La dirección IP LAN que termina en 255 también está reservada y no debería ser utilizada para dispositivos CPE
número de CPE	indica número máximo de dispositivos permitido para conectar al LAN privado. **Nota:** el valor predeterminado de fábrica es 245. El número máximo de dispositivos es 253. Se trata del total combinado de direcciones reservadas para direcciones IP estáticas, por ejemplo, la suma de las direcciones IP entre 2 y el valor introducido en el campo dirección local de inicio y el valor introducido en el campo número de CPE. **Nota:** la suma del valor introducido en el campo de dirección local de inicio y el valor introducido en el campo de número de CPE debe ser siempre 255 o menor.
información alquiler cliente DHCP	muestra la dirección MAC, dirección IP, máscara subred, duración y fecha de vencimiento de todos los dispositivos a los que se les emitió una dirección IP por parte del servidor DHCP incorporado. Este campo también muestra la hora y fecha actual del sistema

tecla	descripción
aplicar	guarda los cambios sin cerrar la pantalla
fuerza disponible	fuerza la emisión de una dirección IP

3.2 Reserva de direcciones IP

Esta página configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija se utiliza para reservar direcciones IP. Esta característica permite asignar una dirección IP fija a cualquier dispositivo en su red configurando direcciones IP estáticas en el PC u otro dispositivo de red.

Estas direcciones serán eliminadas del conjunto de las direcciones IP para ser utilizadas por el servidor DHCP del portal de acceso cuando emita direcciones IP para dispositivos conectados a la red local.

Es útil reservar direcciones IP asegurándose de que ninguna dirección IP entra en conflicto en la red, por ejemplo, dos dispositivos que utilizan la misma dirección IP. Otro ejemplo: cuando utilice DMZ Host, la dirección IP para el DMZ Host tendría siempre la misma dirección IP.

Hay que hacer clic en **Asignación de la IP del CPE fija** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración para acceder a la página Configuración de las configuraciones básicas - asignación de la IP del CPE fija.

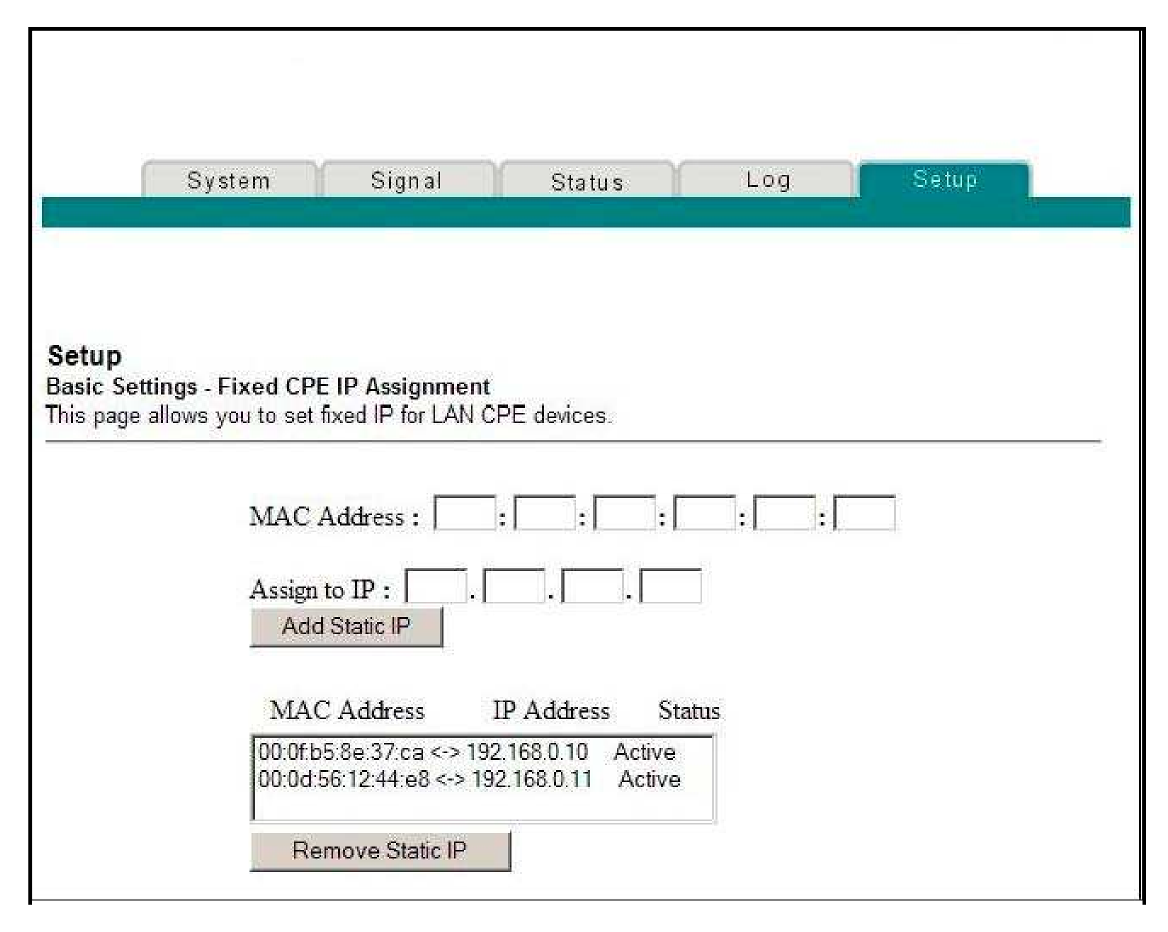


figura 22

A continuación se describen los campos de esta página:

nombre del campo	descripción
dirección MAC	La dirección MAC para el PC o dispositivo (por ejemplo, una impresora) para el que quiere reservar una dirección IP específica en la red

asignar a IP	dirección IP que asigna al PC o dispositivo para el que quiere reservar una dirección IP específica en la red. Solamente las direcciones MAC dentro del rango del conjunto de direcciones DHCP del portal de acceso pueden ser reservadas con esta característica. **Nota:** la configuración de fábrica reserva las direcciones IP 192.168.0.2 hasta 192.168.0.9 para direcciones IP estáticas.

Las teclas de función son las siguientes:

tecla	descripción
Añadir IP estática	añade la dirección IP estática a la lista de direcciones IP asignadas
Eliminar IP estática	elimina la dirección IP estática de la lista de direcciones IP asignadas

3.3 Reiniciar el portal de acceso a través de cable módem

La página configuración de las configuraciones básicas - reiniciar cable módem se utiliza para reiniciar el portal de acceso a través de cable módem.

Haciendo clic en **Reiniciar módem** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración accedemos a la página Configuración de las configuraciones básicas - reiniciar cable módem.

Si hacemos clic en **Reiniciar cable módem** se reinicia el portal de acceso a través de cable módem.

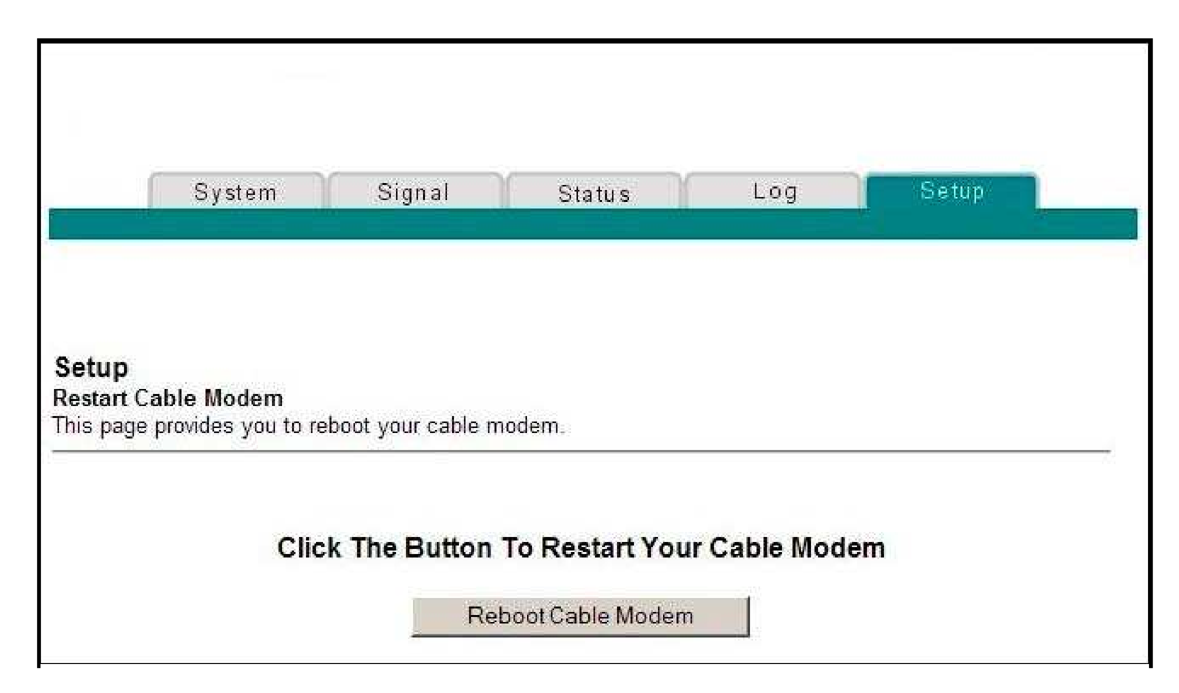


figura 23

3.4 Guardar la configuración

En la página Configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG a PC local se puede guardar la configuración actual de su portal de acceso a través de cable módem en el disco duro de su PC o en un disquete. De modo que se podrá restablecer la configuración del portal de acceso a través de cable módem, si fuese necesario.

Haciendo clic en **Guardar configuración para su PC** en la sección Configuraciones básicas de la página de configuración accedemos a la página Configuración de las configuraciones básicas - guardar configuración RG en la página PC local.

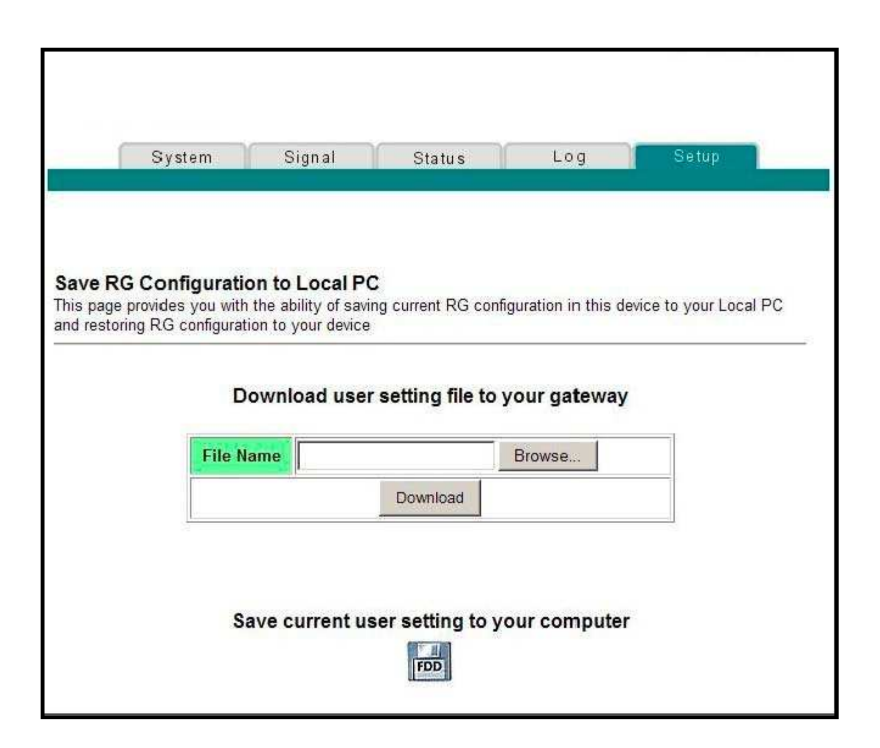


figura 24

Para **Guardar** la configuración actual en el ordenador, hacemos clic en el icono de disquete en la parte inferior de la pantalla. Se solicitará un nombre de archivo y ubicación para el archivo de configuración de copia de seguridad.

Para **Restablecer** la configuración, hacemos clic en **Examinar** y seleccionamos el nombre del archivo de configuración de la copia de seguridad que se guardó en el PC. La ruta y el nombre del archivo de la configuración de la copia de seguridad aparece en el campo del nombre del archivo. A continuación, hacemos clic en **Descargar** para restaurar el archivo de configuración. Una vez finalizada la restauración aparece un mensaje de **Descarga satisfactoria**.

3.5 Activar y desactivar características avanzadas

Para activar o desactivar características avanzadas en la red debemos acceder a la página Configuración de las configuraciones avanzadas - opciones. Cuando se desactiva el interfaz inalámbrico, el transmisor se apaga.

Haciendo clic en **Opciones** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración accedemos a la página Configuración de las configuraciones avanzadas - opciones.

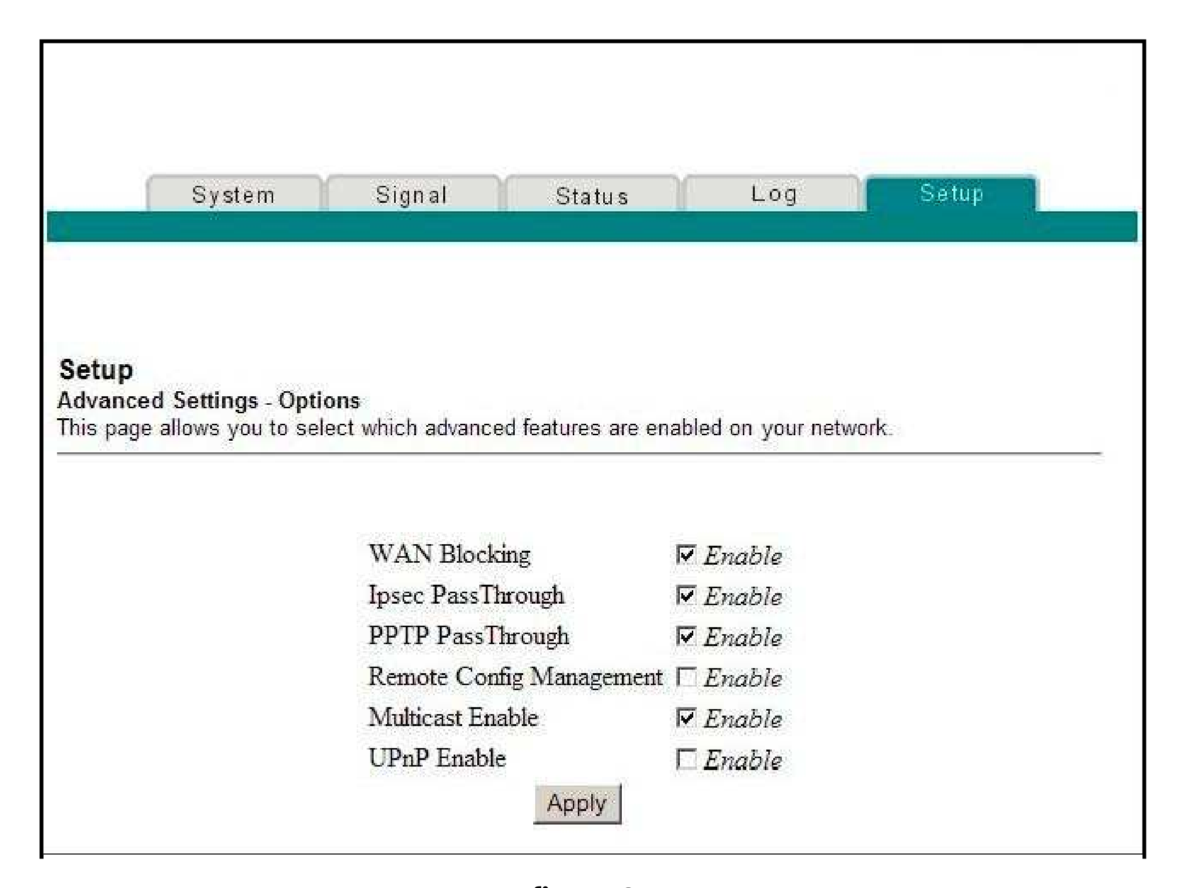


figura 25

En la tabla siguiente se muestra una descripción de los campos en la página de configuración de las configuraciones avanzadas - opciones.

nombre del campo	descripción
bloquear WAN	marcar esta casilla evita que el portal de acceso a través de cable módem sea visible al WAN. Por ejemplo, los pings a la dirección IP WAN no se devuelven
pase Ipsec	marcar esta casilla permite a las aplicaciones que utilizan IPSec (Seguridad IP) atravesar el cortafuegos
pase PPTP	marcar esta casilla permite a las aplicaciones que utilizan el protocolo para paso de punto a punto (PPTP) atravesar el cortafuegos
activar multidifusión	marcar esta casilla permite que pase la multidifusión del lado WAN a través de la red privada.
activar UPnP	marcar esta casilla activa las características enchufar y usar universales (Universal Plug and Play, UPnP)

3.6 Configurar los filtros de la dirección IP

En la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP se configuran los filtros de la dirección IP. Estos filtros bloquean el acceso a Internet de una serie de direcciones IP.

Haciendo clic en **Filtrado de la dirección IP** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración accedemos a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección IP.

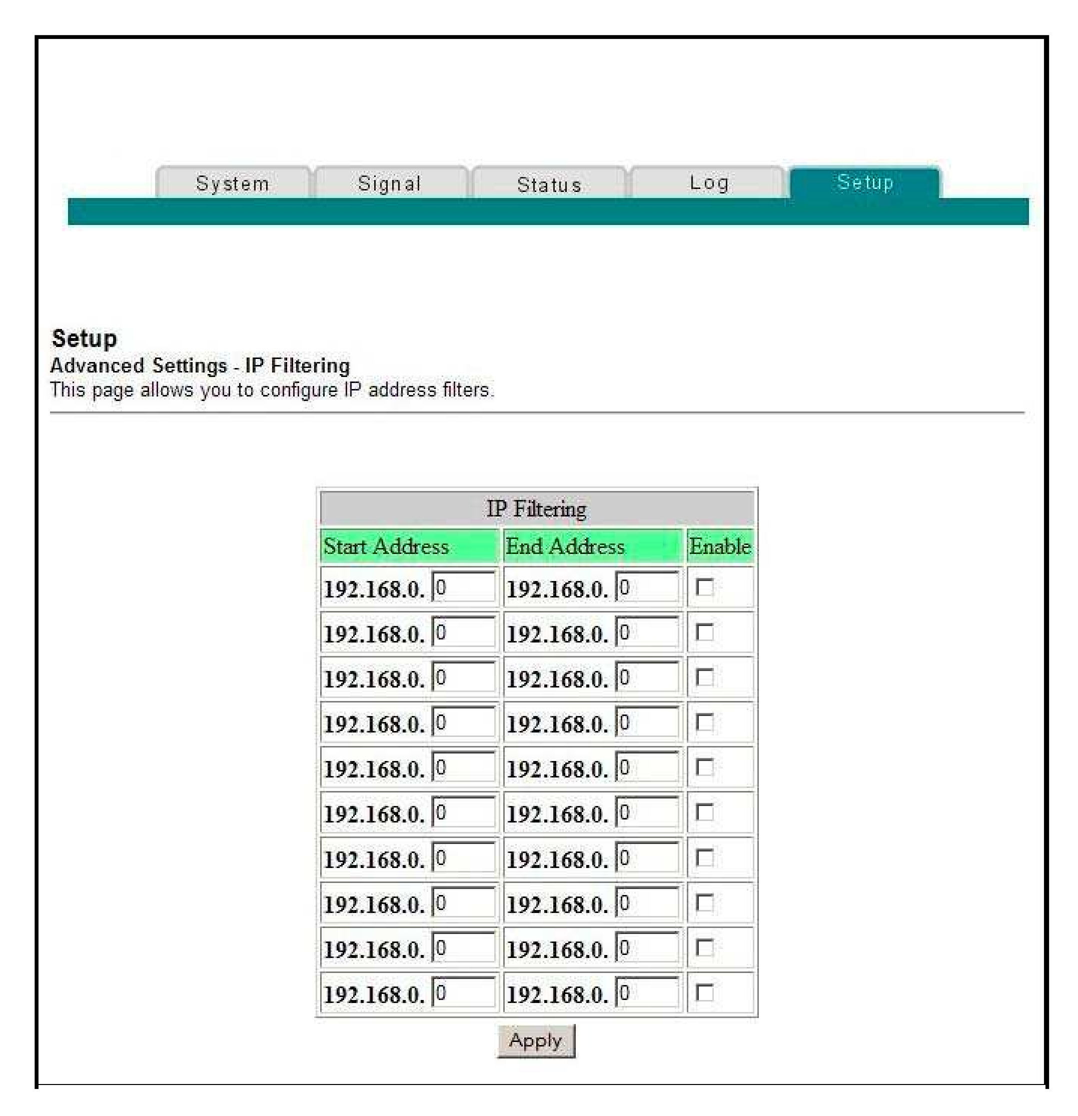


figura 26

En esta página se pueden especificar y activar una serie de direcciones IP que no puedan tener acceso a Internet. Haciendo clic en **Aplicar** aplicamos y guardamos la configuración de filtrado de dirección IP.

3.7 Configurar los filtros de la dirección MAC

En la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de la dirección MAC se configuran los filtros de direcciones MAC. Estos filtros permiten denegar o

bloquear el acceso a Internet por la direcciones MAC individuales listadas en la tabla. También se puede evitar que los PC individuales envíen tráfico TCP/UDP saliente a WAN utilizando sus direcciones MAC.

Utilizaremos esta página para introducir la dirección MAC o direcciones MAC de dispositivos cuyo acceso a Internet se desea controlar. Haciendo en **Aplicar** se aplicará y guardará la nueva configuración de filtrado de dirección MAC.



System | Signal | Status | Log | Setup

Setup

Advanced Settings - MAC Filtering

This page allows you to configure MAC address filters.

Block Listed

MAC Address Filters			
MAC 01	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 02	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 03	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 04	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 05	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 06	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 07	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 08	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 09	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 10	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 11	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 12	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 13	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 14	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 15	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 16	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 17	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 18	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MAC 19	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	MAC 20	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Apply

figura 27

El menú desplegable bloquear/pasar permite bloquear o dar paso al acceso de Internet a las direcciones MAC de los dispositivos que se enumeren en la tabla de filtros de dirección MAC. En la tabla siguiente se describe la función del menú desplegable bloquear/pasar.

nombre del campo	descripción
bloquear listado (por defecto)	seleccionamos **Bloquear** para denegar el acceso a Internet de las direcciones MAC de los dispositivos que se enumeren en la tabla. Todas las demás direcciones MAC tendrán permiso para acceder a Internet.
pasar	seleccionamos **Pasar** para permitir el acceso a Internet solamente de las direcciones MAC de los dispositivos que se enumeren en la tabla. A toda dirección MAC no enumerada en la tabla se le denegará el acceso a Internet.

3.8 *Configurar y activar los filtros de los puertos TCP y UDP*

Desde la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puertos se configuran y activan los filtros de los puertos TCP y UDP. Estos filtros evitan que una serie de puertos TCP/UDP accedan a Internet. También se puede evitar que los PC envíen tráfico TCP/UDP saliente a WAN en números de puerto IP específicos. Este filtro no es específico para dirección IP o dirección MAC. El sistema bloquea una serie de puertos especificados para todos los PC.

Para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto, hacemos clic en **Filtrado de puerto** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración.

System | Signal | Status | Log | Setup

Setup

Advanced Settings - Port Filtering

This page allows you to configure TCP and UDP port filters.

Port Filtering			
Start Port	End Port	Protocol	Enable
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐
1	65535	Both	☐

Apply

figura 28

Desde esta página se introducen y activan las series de filtrados de puerto y protocolos en los campos correspondientes, y a continuación haremos clic en **Aplicar** para aplicar y guardar las nuevas configuraciones de filtrado de puerto.

3.9 Configurar el reenvío a puerto para direcciones IP locales

Desde la página de configuración de las configuraciones avanzadas - reenvío a puerto se configura el reenvío a puerto para las direcciones IP locales. El reenvío a puerto permite hacer funcionar un servidor en la red LAN mediante la especificación de la correspondencia de los puertos TCP/UDP a un PC local. También hay que configurar una dirección IP LAN privada fija para el dispositivo de destino.

Para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - filtrado de puerto, haremos clic en **Filtrado de puerto** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración.

System | Signal | Status | Log | Setup

Setup
Advanced Settings - Port Forwarding
This page allows you to configure port forwarding for local IP addresses.

Port Forwarding				
Local IP Adr	Start Port	End Port	Protocol	Enable
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐
192.168.0. 0	0	0	Both	☐

Apply

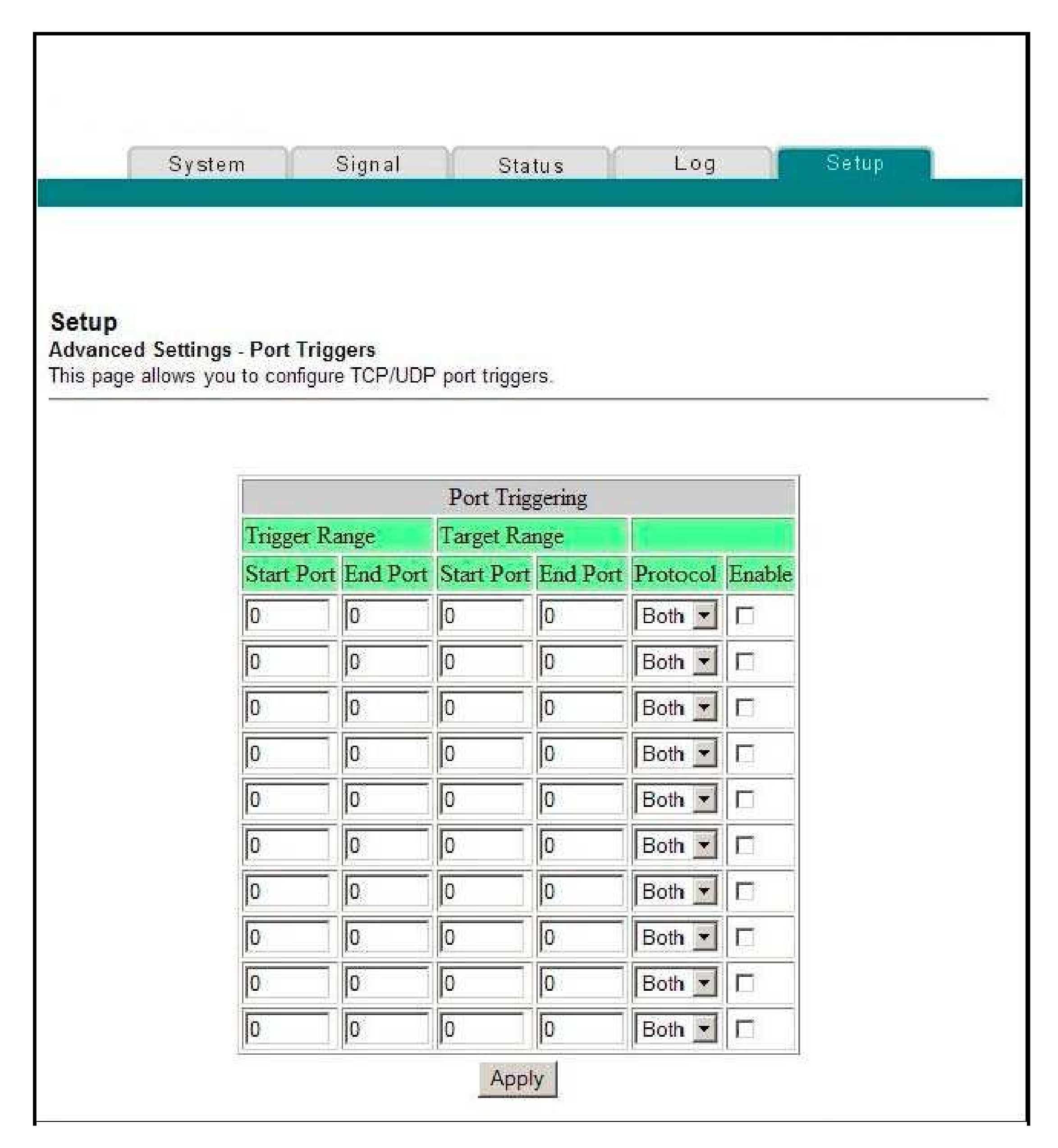
figura 29

3.10 Configuración de los mapeadores de puertos TCP/UDP

En la página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos se configuran los mapeadores de puertos TCP/UDP. El mapeado de puertos es similar al

reenvío a puerto, pero es dinámico. En otras palabras, el sistema no mantiene los puertos abiertos indefinidamente. Por ejemplo, cuando el portal de acceso a través de cable módem detecta la salida de datos en un número de puerto IP específico establecido en "serie de mapeadores", los puertos resultantes incluidos en la "serie de destino" se abren para los datos de entrada. Si el sistema no detecta tráfico saliente en los puertos "serie de mapeadores" durante un período de 10 minutos, se cierran los puertos "serie de destino". Se trata de un método más seguro para abrir puertos específicos para aplicaciones especiales, tales como programas para conferencia por video, juegos interactivos y transferencia de archivos en programas de chat. Es seguro porque los puertos son activados dinámicamente y no se mantienen abiertos de forma continua ni se dejan abiertos erróneamente por parte del administrador. Por tanto, estos puertos no están expuestos y no son vulnerables para que los descubran piratas informáticos.

Haremos clic en **Mapeadores de puertos** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - mapeadores de puertos.



Port Triggering					
Trigger Range		Target Range			
Start Port	End Port	Start Port	End Port	Protocol	Enable
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐
0	0	0	0	Both	☐

figura 30

En esta página se introducen y activan los puertos de inicio y fin del mapeador de reenvío a puerto y de la serie de destino junto con la información de protocolo en los campos apropiados.

3.11 Configurar el DMZ Host

En la página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ Host se puede configurar una dirección IP visible al WAN. DMZ host permite especificar el receptor "por defecto" del tráfico WAN que la traducción de direcciones de red (Network Address Translator, NAT) no puede traducir a un PC local conocido. DMZ permite que una dirección IP esté desprotegida mientras que las demás quedan protegidas.

Hacemos clic en **DMZ host** en la sección Configuraciones avanzadas de la página de configuración para acceder a la página de configuración de las configuraciones avanzadas - DMZ host.



figura 31

Utilizando esta configuración se puede colocar un dispositivo IP LAN privado, por ejemplo un servidor FTP, de correo o de Web directamente en Internet (saltándose el cortafuegos). Se puede fijar en el servidor una dirección IP fija como DMZ Host introduciendo su dirección IP en el campo dirección DMZ. Hay que asegurarse de que la dirección IP utilizada no se encuentra en la serie de direcciones ofrecidas por el servidor DHCP incorporado. Después de configurar un DMZ Host, todos los puertos de este dispositivo se encuentran abiertos a



Internet. Puede configurar solamente un PC para que sea el DMZ host. DMZ normalmente se utiliza para los PC que ejecutan aplicaciones “problemáticas” que utilizan números de puerto aleatorios y no funcionan correctamente con los mapeadores de puerto específicos o con las configuraciones de reenvio a puerto. Después de introducir una dirección DMZ, haremos clic en **Aplicar** para aplicar y guardar la nueva configuración de DMZ Host.

3.12 Configurar la protección de cortafuegos

A través de la página de configuración de cortafuegos - opciones se podrá configurar el filtrado de páginas Web y protección de cortafuegos. Esta página permite activar diversos filtros de protección de cortafuegos.

Haremos clic en **Opciones** en la sección Cortafuegos de la página de configuración para acceder a la página de configuración de cortafuegos - opciones.

Una vez realizados los cambios en alguno de los campos en la página de configuración de cortafuegos - opciones, haremos clic en **Aplicar** para aplicar y guardar las configuraciones de cortafuegos.

En la tabla siguiente se ofrece una descripción de cada nombre de campo en la página de configuración de cortafuegos - opciones.

nombre del campo	descripción
filtro proxy	activa/desactiva proxy
filtro cookies (registro de verificación)	activa/desactiva el bloqueo de cookies. Esta característica filtra la distribución de cookies no solicitadas a dispositivos desde Internet a dispositivos en la red local privada. Las cookies son archivos informáticos que contienen información personal o datos de comportamiento de navegación por la Web.

filtro Java Applets	activa/desactiva java applets. Esta característica ayuda a proteger los dispositivos en la red privada desde Java applets maliciosos que son enviados, no solicitados, desde Internet a dispositivos en la red privada. Estos applets funcionan automáticamente cuando los recibe un PC.
filtro ActiveX	activa/desactiva controles ActiveX. Esta característica ayuda a proteger los dispositivos en la red privada desde controles ActiveX irritantes o maliciosos que son enviados, no solicitados, desde Internet a dispositivos en la red privada. Estos controles ActiveX funcionan automáticamente cuando los recibe un PC.
filtrar ventanas desplegables	activa/desactiva ventanas desplegables. Algunas aplicaciones usadas frecuentemente utilizan ventanas desplegables como parte de la aplicación. Si se desactivan las ventanas desplegables, puede interferir con algunas de estas aplicaciones.
bloquea paquetes IP fragmentados	activa/desactiva el filtrado de paquetes IP fragmentados. Esta característica ayuda a proteger la red local privada de ataques informáticos a una dirección de red desde Internet.
detección de exploración de puertos	activa/desactiva el portal de acceso de responder a exploración de puertos desde Internet. Esta característica está diseñada para proteger la red local privada de los piratas informáticos desde Internet que intentan obtener acceso no solicita a la red detectando los puertos IP abiertos en su portal de acceso.
detección inundación IP	bloquea dispositivos maliciosos que intentan inundar dispositivos o redes con paquetes de emisión ilegal. También denominado “tormenta de mensajes.”
protección de cortafuegos	activa/desactiva el cortafuegos. Cuando está activado el cortafuegos, éste permitirá que las aplicaciones usadas frecuentemente abran puertos IP automáticamente y pasen datos sin ninguna configuración especial ni configuración de puerto manual.

3.13 Configurar el registro de sucesos del cortafuegos y alertas de correo electrónico

Desde la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos se accede al registro de sucesos del cortafuegos y se puede introducir una dirección de correo electrónico para recibir alertas por correo electrónico relacionadas con ataques al cortafuegos por parte de piratas informáticos.

Haremos clic en **Registro de sucesos** en la sección Cortafuegos de la página de configuración para acceder a la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

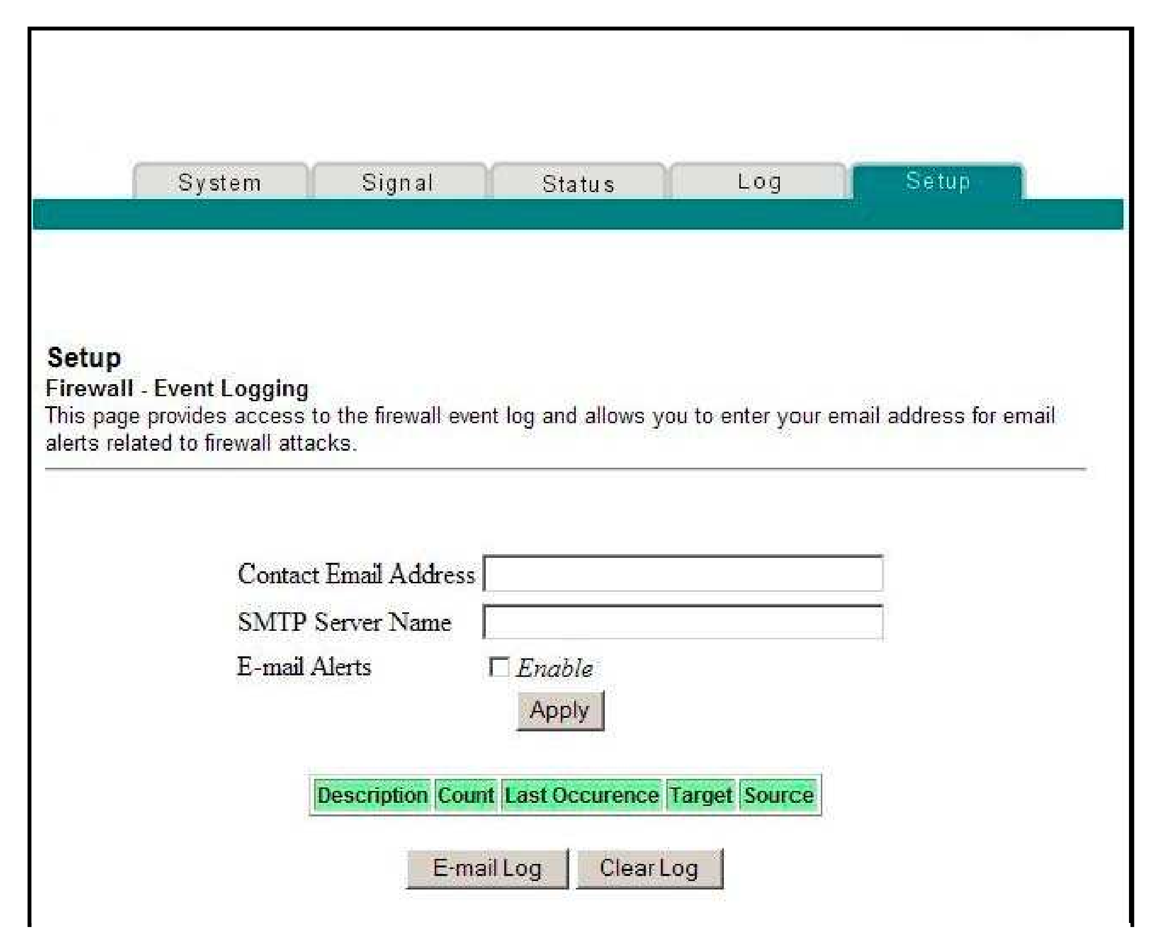


figura 32

La página de configuración de cortafuegos – registro de sucesos muestra los sucesos capturados por el cortafuegos. El registro muestra los siguientes puntos:

- descripción del suceso
- número de sucesos que han ocurrido
- última vez que ocurrió un suceso
- direcciones objetivo y origen

Se puede configurar el sistema para que envíe por correo electrónico los sucesos del registro al administración con el fin de que el administrador pueda controlar el cortafuegos.

A continuación se describen los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de

la página de configuración de cortafuegos - registro de sucesos.

nombre del campo	descripción
activar dirección de correo electrónico	permite introducir la dirección de correo electrónico de la persona que controla el cortafuegos. Cuando ocurre un suceso, será registrado y se enviará un correo electrónico a esta dirección informando automáticamente del suceso.
nombre del servidor SMTP	permite introducir el nombre del servidor de correo del servidor de correo saliente
alertas por correo electrónico	permite activar o desactivar el envío de alertas por correo electrónico
descripción	describe qué suceso fue detectado por el cortafuegos del portal de acceso
contador	muestra el número de veces que ha sido detectado el suceso
última vez que ocurrió	muestra la hora a la que se detectó la última vez que ocurrió este suceso
objetivo	muestra la dirección IP del dispositivo en la red local privada a la que el suceso fue dirigido junto con el número de puerto IP que era objetivo del suceso
origen	muestra la dirección IP del origen en Internet del suceso junto con el número de puerto IP utilizada por ese dispositivo

Los botones de esta sección son:

tecla	descripción
aplicar	guarda los valores introducidos en los campos sin cerrar la pantalla
registro de correo electrónico	permite forzar al sistema a que envíe una alerta por correo electrónico incluso si la casilla de alertas por correo electrónico se deja sin marcar

limpiar registro	permite limpiar todas las entradas en el registro

3.14 Configurar el control parental

La página de configuración de control parental - configuración de usuario se utiliza para configurar los controles parentales en el portal de acceso a través de cable módem y para añadir o borrar a las personas que están autorizadas para establecer los controles parentales.

Haremos clic en **Configuración de usuario** en la sección de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - configuración de usuario.

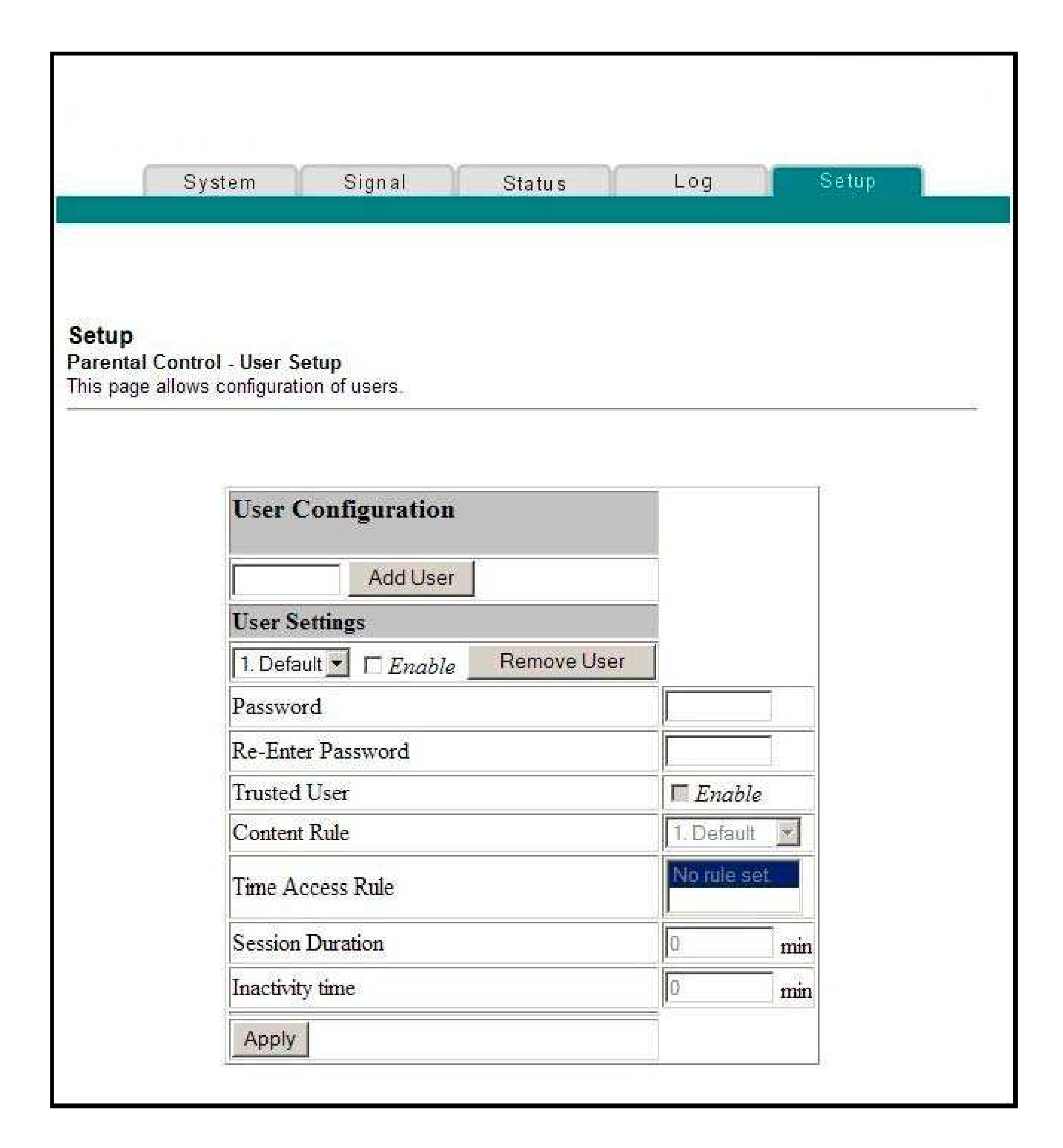


figura 33

Esta página permite configurar los perfiles de usuario. Cada perfil puede tener niveles personalizados asignados de acceso a Internet según quede definido por las normas de acceso asignadas al perfil de ese usuario.

Una vez definidos y habilitados los perfiles de los usuarios, se debe iniciar sesión cada vez que los usuarios accedan a Internet. Se puede iniciar sesión en la pantalla de inicio de sesión emergente que aparece en el navegador de Internet. Se debe introducir un nombre y contraseña correctos para obtener acceso a Internet.

Debemos asegurarnos de desactivar los bloqueadores de emergentes en el navegador de Internet cuando se utilicen perfiles de usuario.

Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula.

nombre del campo	descripción
añadir usuario	permite añadir un perfil de usuario nuevo. Se introduce el nombre del usuario y hacemos clic en el botón **Añadir usuario** para añadir el usuario a la lista.
configuraciones de usuario	permite editar un perfil de usuario. Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula. Hay que asegurarse de marcar la casilla **Activar** para activar el perfil de usuario. Si un perfil no está activo, ese usuario no tendrá ningún acceso a Internet. Para eliminar un perfil de usuario, se utilizará el menú desplegable para seleccionar el usuario a eliminar y haremos clic en el botón **Eliminar usuario**.
contraseña	se introduce la contraseña de usuario seleccionada en este campo. Cada usuario debe introducir su nombre de usuario y contraseña cada vez que utilice Internet. Los nombres de usuario y las contraseñas diferencian entre mayúscula y minúscula. El portal de acceso permitirá a cada usuario acceder a Internet, sujeto a las reglas seleccionadas en esta página para ese usuario.
volver a introducir contraseña	se vuelve a introducir la misma contraseña como confirmación de la contraseña en el campo anterior.
usuario de confianza	marcaremos esta casilla si el usuario actualmente seleccionado va a ser designado como usuario de confianza. Los usuarios de confianza no están sujetos a las reglas de acceso a Internet.
regla de contenido	seleccionamos la regla de contenido para el perfil del usuario actual. Las reglas de contenido se deben definir primero accediendo a la página de configuración de reglas. Se accede a la página de configuración de reglas haciendo clic en el enlace “reglas básicas” en la sección Control parental de la página de

	configuración.
regla de acceso de tiempo	Las reglas de acceso de tiempo se deben definir primero accediendo a la página de filtro de hora del día. Se puede acceder a la página del filtro de la hora del día haciendo clic en el enlace "Reglas de la hora del día" en la sección Control parental de la página de configuración.
duración de la sesión	1440 minutos (predeterminado de fábrica). En este campo se introduce la cantidad de tiempo en minutos de acceso a Internet que se le otorgan al usuario empezando en el momento en el que inicia sesión utilizando su nombre de usuario y contraseña. Se configurará la duración de sesión a 0 (cero) para evitar el tiempo de desconexión de la sesión.
tiempo de inactividad	60 minutos (predeterminado de fábrica). En este campo se introduce la cantidad de tiempo durante el cual una sesión de usuario donde no existe actividad de acceso a Internet, indicando que el usuario ya no se encuentra en línea. Si se activa el temporizador por inactividad, la sesión de usuario se cerrará automáticamente. Para obtener nuevamente acceso a Internet, el usuario debe iniciar sesión de nuevo con el nombre de usuario y contraseña. Debemos fijar el valor de tiempo de inactividad a 0 (cero) para evitar el tiempo de desconexión de la sesión.
reglas disponibles	enumera las reglas disponibles. Se aplicará una regla seleccionándola de la lista y añadiéndola al perfil de usuario actual. Las reglas se crearán utilizando las páginas de configuración de control parental que siguen a continuación.
reglas utilizadas actualmente	presenta un listado de las reglas en uso para el perfil de usuario actual. Se podrán aplicar un máximo de cuatro reglas para cada perfil de usuario.

Descripción de los botones:

tecla	descripción
añadir usuario	añade y guarda un usuario nuevo al listado de perfiles de usuario
eliminar usuario	elimina al usuario seleccionado del listado de perfiles de usuario
aplicar	guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios

3.15 Configurar las reglas básicas de control parental

La página de configuración de control parental - configuración básica se utiliza para seleccionar las reglas que bloquean cierto contenido de Internet y ciertos sitios Web.

Haremos clic en **Reglas básicas** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la configuración de control parental - configuración básica.

System | Signal | Status | Log | Setup

Setup

Parental Control - Basic Setup

This page allows basic selection of rules which block certain Internet content and certain Web sites. When you change your Parental Control settings, you must click on the appropriate "Apply", "Add" or "Remove" button for your new settings to take effect. If you refresh your browser's display, you will see the currently active settings.

Rule Configuration

[ ] Add Rule

Rule Settings

1. Default ▾ Remove Rule

Keyword List	Blocked Domain List	Allowed Domain List
anonymizer	anonymizer.com	
Add Keyword	Add Domain	Add Allowed Domain
Remove Keyword	Remove Domain	Remove Allowed Domain

Override Password

If you encounter a blocked website, you can override the block by entering the following password

Password	•••••••
Re-Enter Password	•••••••
Access Duration	30
Apply	

figura 34

Esta sección describe los títulos de las secciones y las descripciones de los campos de la página de configuración de control parental - configuración básica. Esta página permite crear reglas de acceso a Internet en base al contenido encontrado en las URL de los sitios de Internet.

nombre del campo	descripción
configuración de regla	permite añadir una regla de contenido nueva. Introducimos el nombre de la regla y hacemos clic en el botón **Añadir regla** para añadir la regla de contenido a la lista. Las reglas de contenido se utilizan para restringir el acceso a Internet en base a direcciones IP, dominios y palabras clave encontradas en las URL de los sitios de Internet. Puede ser útil configurar su primera norma con “sin regla,” sin restricciones ni configuraciones. Esta configuración le permitirá asignar el estado “sin regla” para usuarios que no se encuentran sujetos a las restricciones de acceso “relacionadas con los contenidos”.
configuración de reglas	permite editar una regla de contenido utilizando el menú desplegable para recuperar la regla para editar. Para eliminar un perfil de usuario, se utilizará el menú desplegable para seleccionar la regla a eliminar y haremos clic en el botón **Eliminar regla**.
listado de palabras clave	permite crear un listado de palabras clave. Cualquier intento de acceder a una URL que contenga alguna de las palabras clave de esta lista será bloqueado por el portal de acceso.
listado de dominios bloqueados	permite crear un listado de dominios a los que el portal de acceso bloquearía el acceso. Cualquier intento de acceder a cualquiera de los dominios de esta lista será bloqueado por el portal de acceso.
listado de dominios permitidos	permite crear un listado de dominios a los que el portal de acceso permite el acceso.
contraseña de anulación	permite crear una contraseña para anular temporalmente las restricciones de acceso a un sitio de Internet bloqueado.

volver a introducir contraseña	se introduce la misma contraseña como confirmación de la contraseña de anulación en el campo anterior.
duración	permite designar una cantidad de tiempo en minutos durante el que la contraseña de anulación permitirá el acceso temporal a un sitio en Internet restringido.

A continuación se describen los botones:

tecla	descripción
añadir regla	añade y guarda una regla nueva al listado de reglas de contenido
eliminar regla	elimina la regla seleccionada de la lista de reglas de contenido
añadir/eliminar palabra clave	permite añadir nuevas palabras clave al listado o borrar del listado las palabras clave seleccionadas
añadir/eliminar dominio	permite añadir nuevos dominios al listado o borrar del listado los dominios seleccionados
añadir/eliminar dominio permitido	permite añadir nuevos dominios al listado o borrar del listado los dominios seleccionados
aplicar	guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios

3.16 Utilizar el bloqueo de palabra clave y dominio

El bloqueo de palabra clave y dominio permite restringir el acceso a los sitios de Internet bloqueando el acceso a aquellos sitios basados en una palabra o cadena de texto contenidas en las URL utilizadas para acceder a aquellos sitios de Internet.

El bloqueo de dominio permite restringir el acceso a los sitios Web en base al nombre de dominio del sitio. El nombre de dominio es la parte de la URL que precede a la extensión .COM, .ORG, o .GOV.

El bloqueo de palabra clave permite bloquear el acceso a los sitios de Internet en base a

una palabra clave o cadena de texto que esté presente en cualquier sitio en la URL, no simplemente en el nombre de dominio.

La característica de bloqueo de dominio bloquea el acceso a cualquier dominio en el listado de dominios. También bloquea dominios, cualquier parte del cual contenga una coincidencia exacta con las entradas en la lista.

3.17 Configurar las configuraciones avanzadas de control parental

La página de configuración de control parental - configuración avanzada se utiliza para configurar las reglas de control parental que se aplicarán a la red doméstica.

Haremos clic en **Reglas avanzadas** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - configuraciones avanzadas.



figura 35

Se requiere una suscripción. Para suscribirse al servicio de control parental haremos clic en el enlace que se muestra en la página de configuraciones avanzadas de configuración de control parental.

nombre del campo	descripción
estado de suscripción	muestra la siguiente información en relación con el estado de su suscripción: ▪ Activo - La suscripción a un servicio de calificación está activa. ▪ Inactivo (predeterminado de fábrica) - No hay disponible un servicio de calificación.
fecha de vencimiento	muestra la fecha en la que vence la suscripción al servicio de control parental.
estado del servicio	muestra el tipo de servicio de suscripción al que se encuentra suscrito.
configuraciones de reglas	permite añadir las categorías de servicio de calificación seleccionadas a una regla de acceso de control parental previamente definido. Se utiliza el menú desplegable configuración de reglas para seleccionar la regla que se quiere aplicar al conjunto actual de categorías seleccionadas.

3.18 Configurar los filtros de acceso a la hora del día de control parental

La página de configuración de control parental - filtro de acceso de hora del día sirve para configurar los filtros de acceso a la Web para bloquear todo el tráfico de Internet a y desde dispositivos de red específicos en base a la configuración del día de la semana y hora del día que seleccione en esta página.

Haremos clic en **Reglas de hora del día** en la sección Control parental de la página de configuración para acceder a la página de control parental - filtro de acceso hora del día.

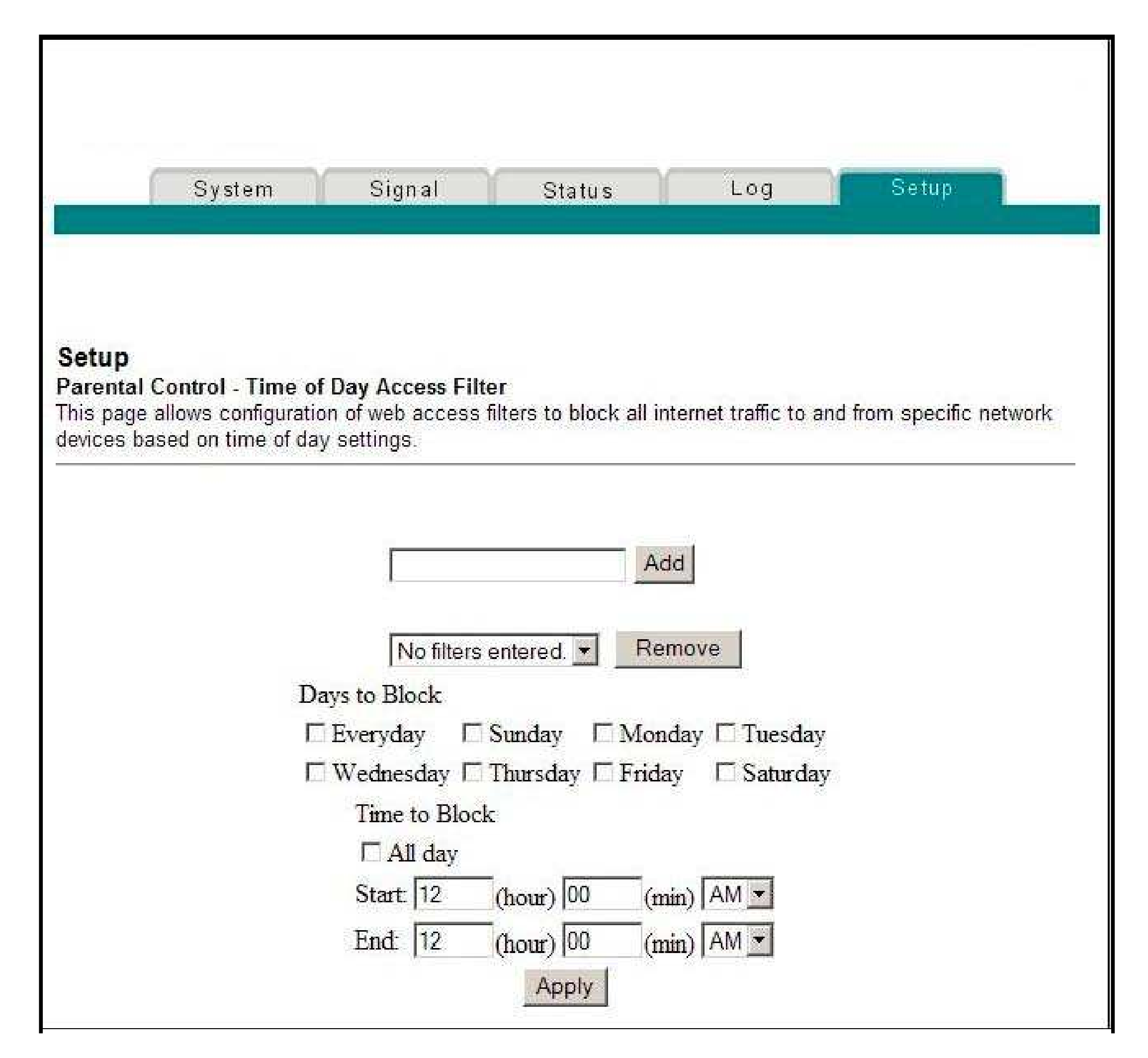


figura 36

Esta pantalla presenta los siguientes botones:

tecla	descripción
añadir	permite añadir un nuevo filtro o regla de acceso de la hora del día. Se introduce el nombre del filtro y se hace clic en la tecla añadir para añadir el filtro a la lista. Las reglas de la hora del día se utilizan para restringir el acceso a Internet en base al día y la hora.

eliminar	elimina el filtro seleccionado del listado de filtros de hora del día.
aplicar	guarda todas las inclusiones, ediciones y cambios.

3.19 Configurar el informe de sucesos de control parental

Esta página permite rastrear, por usuario, los intentos realizados por ese usuario para acceder a sitios de Internet que están restringidos.

En la página de configuración de control parental - registro de sucesos se verán los sucesos capturados por la característica de informe de sucesos de control parental.

Haremos en **Registro local** en la sección control parental de la página de configuración para acceder a la página de configuración de control parental - registro de sucesos.

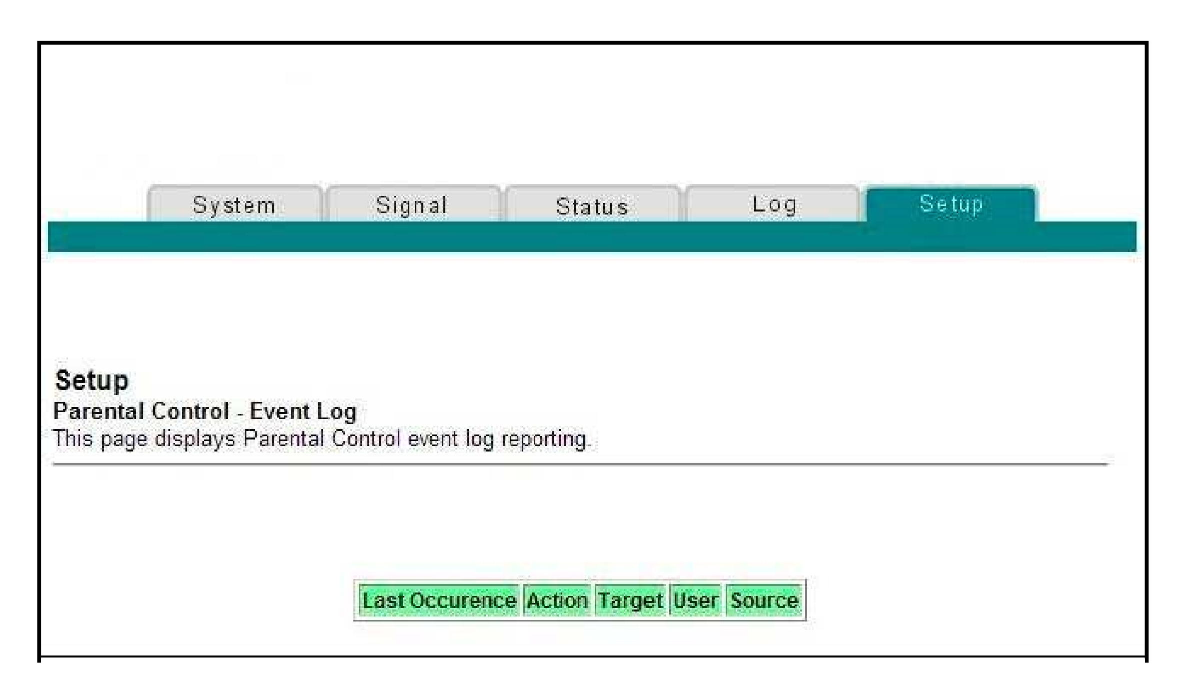


figura 37

A continuación se describen los campos del registro de sucesos:

nombre del campo	descripción
última vez que ocurrió	muestra la hora del intento más reciente de acceso a un sitio de Internet restringido
acción	muestra la acción que intentó el usuario
objetivo	muestra la URL del sitio restringido
usuario	muestra el usuario que intentó un sitio restringido
origen	muestra la dirección IP del PC que fue utilizado cuando se intentó acceder a un sitio Web restringido

3.20 Configurar la protección contra virus

A través de página de configuración de protección contra virus - configuración antivirus se podrá acceder a un sitio Web que permite descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus.

Haciendo clic en **Configurar antivirus** en la sección protección contra virus se accede a la configuración protección contra virus - configuración antivirus.

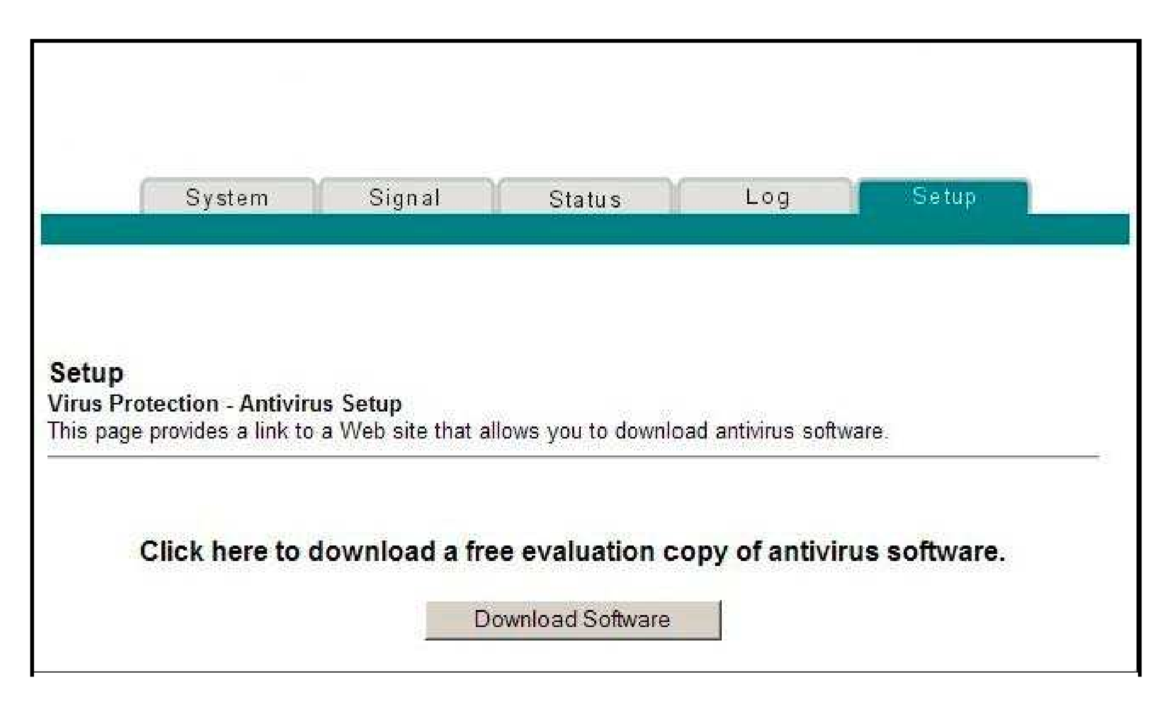


figura 38

Para descargar una copia de evaluación gratuita de software antivirus, haremos clic en descargar software.